



أشهر وأحب كتب تعليمية، وأوسعها انتشاراً

سلاح التلميذ

2026
منذ عام ١٩٦٠



4

الصف الرابع الابتدائي
الفصل الدراسي الأول



الرياضيات

بداخل الكتاب: ملحق المراجعة والامتحانات والإجابات النموذجية



7مراجعة على ما سبق دراسته.

الوحدة (1): القيمة المكانية

المفهوم الأول: تعزيز القيمة المكانية

- 10الدرسان (1 ، 2): الأعداد الكبيرة.
- 17الدرسان (3 ، 4): صيغ متنوعة لكتابة الأعداد. تكوين الأعداد وتحليلها.
- 22تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول.

المفهوم الثاني: استخدام مفهوم القيمة المكانية

-الدروس (5 - 7): مقارنة الأعداد الكبيرة. مقارنة الأعداد في صيغ مختلفة.
- 23ترتيب الأعداد تنازلياً وتصاعدياً.
- 31الدرس (8): قواعد التقريب.
- 36تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني.
- 37اختبار سلاح التلميذ على الوحدة (1).



الوحدة (2): إستراتيجيات عمليتي الجمع و الطرح

المفهوم الأول: استخدام إستراتيجيات عمليتي الجمع والطرح

- 40الدرس (1): خواص عملية الجمع.
- 45الدرس (2): الجمع مع إعادة التسمية.
- 49الدرس (3): الطرح مع إعادة التسمية.
- 53تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول.

المفهوم الثاني: حل المسائل متعددة الخطوات

- 54الدرس (4): النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية.
- 60الدرس (5): حل مسائل كلامية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح.
- 63تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني.
- 64اختبار سلاح التلميذ على الوحدة (2).
- 65اختبار سلاح التلميذ التراكمي حتى الوحدة (2).



الوحدة (3): مفاهيم القياس

المفهوم الأول: القياس المترى

- 73الدرس (1): قياس الطول. 68
- 78الدرس (2): قياس الكتلة.
- 83الدرس (3): وحدات قياس السعة.
-تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول.

المفهوم الثاني: قياس الوقت

- 84الدرسان (4 ، 5): وحدات قياس الوقت. الوقت المنقضي.
- 92الدرسان (6 ، 7): تطبيقات القياس 1. تطبيقات القياس 2.
- 97تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني.
- 98اختبار سلاح التلميذ على الوحدة (3).
- 99اختبار سلاح التلميذ التراكمي حتى الوحدة (3).



الوحدة (4): المساحة والمحيط



مفهوم الوحدة: استكشاف المساحة والمحيط

- الدرس (1): إيجاد المحيط. 102
- الدرس (2): إيجاد المساحة. 107
- الدرس (3): أبعاد مجهولة. 112
- الدرس (4): الأشكال الهندسية المركبة. 117
- تقييم سلاح التلميذ على مفهوم الوحدة. 121
- اختبار سلاح التلميذ على الوحدة (4). 122
- اختبار سلاح التلميذ التراكمي حتى الوحدة (4). 123

الوحدة (5): عملية الضرب كعلاقة

المفهوم الأول: المقارنة باستخدام عملية الضرب

- الدرس (1): مقارنة الأعداد باستخدام عملية الضرب. 126
- الدرسان (2 ، 3): تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب. 130
- حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب. 136
- تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول. 136



المفهوم الثاني: خواص وأنماط عملية الضرب

- الدرسان (4 ، 5): خاصية الإبدال في عملية الضرب. 137
- خاصية العنصر المحايد والضرب في صفر. 137
- الدرسان (6 ، 7): خاصية الدمج في عملية الضرب. 142
- تطبيق الأنماط في عملية الضرب. 142
- تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني. 147
- اختبار سلاح التلميذ على الوحدة (5). 148
- اختبار سلاح التلميذ التراكمي حتى الوحدة (5). 149

الوحدة (6): العوامل والمضاعفات

المفهوم الأول: فهم العوامل

- الدرسان (1 ، 2): تحديد عوامل الأعداد الصحيحة. 152
- الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل. 152
- الدرس (3): العامل المشترك الأكبر (م.أ.). 158
- تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول. 163



المفهوم الثاني: فهم المضاعفات

- الدرسان (4 ، 5): تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة. 164
- المضاعفات المشتركة. 164
- الدرس (6): العلاقات بين العوامل والمضاعفات. 169
- تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني. 171
- اختبار سلاح التلميذ على الوحدة (6). 172
- اختبار سلاح التلميذ التراكمي حتى الوحدة (6). 173

الوحدة (7): عمليتا الضرب والقسمة: الحساب والعلاقات

المفهوم الأول: الضرب في عدد مُكوّن من رقم أو رقمين

- الدرسان (1 ، 2): إستراتيجية نموذج مساحة المستطيل . • خاصية التوزيع . 176
- الدرسان (3 ، 4): • خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة .
- الضرب في عدد مُكوّن من رقم واحد . 181
- الدرس (5): ضرب عدد مُكوّن من رقمين في مضاعفات العدد 10 . 186
- تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول . 189

المفهوم الثاني: القسمة على عدد مُكوّن من رقم واحد

- الدرس (6): استكشاف باقي القسمة . 190
- الدرس (7): الأنماط في عملية القسمة . 193
- الدرسان (8 ، 9): • القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل .
- خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة . 195
- الدرسان (10 ، 11): • خوارزمية القسمة المعيارية . • القسمة والضرب . 199
- تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني . 205
- اختبار سلاح التلميذ على الوحدة (7) . 206
- اختبار سلاح التلميذ التراكمي حتى الوحدة (7) . 207



الوحدة (8): ترتيب العمليات

مفهوم الوحدة: ترتيب العمليات

- الدرسان (1 ، 2): • ترتيب إجراء العمليات الحسابية .
- ترتيب العمليات والمسائل الكلامية . 210
- اختبار سلاح التلميذ على الوحدة (8) . 214



المراجعة العامة والامتحانات والإجابات

- ملخص منهج الفصل الدراسي الأول . 216
- اختبارات سلاح التلميذ على الشهور . 220
- امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2024 - 2025) . 222
- مراجعة ليلة الامتحان . 254
- الإجابات النموذجية . 258



أيقونات الكتاب

لاحظان

معلومات هامة تحتاجها لمساعدتك على الفهم.

مهارات عليا

مسائل لقياس المستويات العليا من التفكير.

تحقق من فهمك

أسئلة على كل فقرة تم دراستها.

تذكر أن

معلومات سبق دراستها ولكنها هامة في تسلسل الدرس.

تعلم

شرح الفكرة الأساسية لموضوع الدرس.

انتبه

تتضمن أسئلة الكتاب المدرسي.

استكشف

موقف حياتي أو تساؤل يثير تفكيرك ويجعلك مستعداً لموضوع الدرس.

انتبه

ملخص للقواعد والقوانين الهامة في الدرس.

مراجعة على ما سبق دراسته



1 مراجعة

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① القيمة المكانية للرقم 8 في العدد 86,152 هي
 أ الألف ب عشرات الألف ج مئات الألف د آحاد
- ② $80,000 + 3,000 + 600 + 5 =$
 أ 8,365 ب 803,605 ج 83,065 د 83,605
- ③ لترات = 3,000 مليلتر.
 أ 30 ب 3 ج 300 د 3,000
- ④ $\dots \times 6 = 6 \times 7$
 أ 7 ب 42 ج 13 د 1
- ⑤ العدد مضاعف للعدد 2
 أ 9 ب 11 ج 7 د 8
- ⑥ $321,132 \square 321,123$
 أ < ب > ج = د غير ذلك

س2 أكمل ما يلي:

⑦ 37 ، 40 ، 43 ، ، (بنفس النمط)

⑧ الصيغة القياسية للعدد ثلاثة آلاف ، وسبعمائة وواحد هي

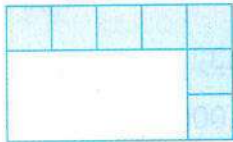


⑨ الشكل المقابل يُسمَّى

⑩ $6,745 - 3,662 =$

س3 أجب عما يلي:

ب احسب مساحة الشكل التالي:



المساحة = 

أ ارسم عقارب الساعة لتوضح الوقت:



⑫ قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 12 مترًا ، وعرضها 3 أمتار. أوجد محيطها ومساحتها.

2 مراجعة

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$5 \times 80 = \dots\dots\dots$ ①

- 4,000 د 400 ج 40 ب 4 أ

3 سم  محيط المربع المقابل = سم. ②

3 د 15 ج 9 ب 12 أ

7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 7 × ③

4 د 7 ج 5 ب 6 أ

..... قيمة الرقم 9 في العدد 45,962 تساوي ④

9 د 90 ج 900 ب 9,000 أ

⑤ إذا بدأت كنزي القراءة الساعة 7:00 مساءً ، وانتهت الساعة 7:25 مساءً ، فإن عدد الدقائق التي قرأت فيها كنزي = دقيقة.

30 د 25 ج 20 ب 5 أ

54 ÷ 6 = ⑥

9 د 11 ج 8 ب 7 أ

⑦ العدد مضاعف مشترك للعددين: 5 ، 10

17 د 20 ج 15 ب 13 أ

سج 2 اکمل ما یلی:

- 8) أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 5 ، 0 ، 2 ، 1 ، 6 هو
- 9) عوامل العدد 8 هي: ، ، ، 6
- 10) $4,531 + 2,649 =$
- 11) $8 \times 12 = (8 \times 10) + (8 \times \dots)$
- 12) هو شكل رباعي جميع أضلاعه متساوية في الطول ، وجميع زواياه متماثلة .

سج 3
أجب عما يلي:

- (13) رتّب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًا:

465,832 € 99,999 € 470,501 € 471,000

 6 6 6

- ⑭ مع سلمیٰ 8,573 جزیہاً ، اشترت تلیفوناً بمبلغ 5,630 جزیہاً . کم جزیہاً تَبْقَىٰ مع سلمیٰ؟

القيمة المكانية

الوحدة

1



المفاهيم

المفهوم الأول: تعزيز القيمة المكانية.

الدرسان (1، 2): الأعداد الكبيرة.

تغيير القيم المكانية.

- يحدد التلميذ القيم المكانية للأعداد الصحيحة حتى أحاد المليارات.
- يشرح التلميذ كيف يؤثر مكان الرقم في العدد على قيمته.
- يشرح التلميذ كيف تتغير قيمة الرقم عندما يتحرك إلى اليسار في العدد.
- يصف التلميذ الأنماط التي يلاحظها عندما تتغير قيمة الرقم.

الدرسان (3، 4): صيغ متنوعة لكتابة الأعداد.

تكوين الأعداد وتحليلها.

- يكتب التلميذ الصيغة العددية بالصيغة القياسية والصيغة اللفظية والصيغة الممتدة.
- يكوّن التلميذ الصيغ العددية، ويحلّلها بصيغ مختلفة.

المفهوم الثاني: استخدام مفهوم القيمة المكانية.

الدروس (5 - 7): مقارنة الأعداد الكبيرة.

مقارنة الأعداد في صيغ مختلفة.

ترتيب الأعداد تنازليًا وتصاعديًا.

- يستخدم التلميذ الرموز والقيمة المكانية لمقارنة الصيغ العددية الكبيرة.
- يقارن التلميذ الأعداد في صيغ مختلفة.
- يصف التلميذ إستراتيجيات لمقارنة الأعداد في صيغ مختلفة.
- يصف التلميذ الإستراتيجيات التي استخدمها لترتيب الأعداد.

الدرس (8): قواعد التقريب.

- يطبّق التلميذ إستراتيجيات مختلفة لتقريب الأعداد.
- يحدد التلميذ أي إستراتيجية من إستراتيجيات التقدير تعطي تقديرات أكثر دقة.



استكشف

• إذا بلغ عدد سكان العالم في أحد الأعوام حوالي 8,126,964,296 نسمة ، فما قيمة الرقم 8 في العدد؟

الأعداد الكبيرة:

تعلم



• يمكن التعبير عن العدد 8,126,964,296 باستخدام جدول القيمة المكانية ، كما يلي:

الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات (البلايين)
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد
6	9	2	4	6	9	6	2	1	8

◀ لاحظ القيمة المكانية وقيمة كل رقم في العدد السابق:

الرقم	القيمة المكانية	قيمة الرقم
6	آحاد	6
9	عشرات	90
2	مئات	200
4	آحاد الألوف	4,000
6	عشرات الألوف	60,000
9	مئات الألوف	900,000
6	آحاد الملايين	6,000,000
2	عشرات الملايين	20,000,000
1	مئات الملايين	100,000,000
8	آحاد المليارات	8,000,000,000

◀ قراءة الأعداد الكبيرة:

• لقراءة أي عدد فإننا نقسمه من جهة اليمين إلى مجموعات عددية كل مجموعة تتكون من 3 أرقام ، ثم نقرأ العدد من اليسار ؛ بحيث نقرأ كل مجموعة عددية متبوعة باسمها ، فمثلاً:

! انتبه

• نفصل بين كل مجموعة عددية والمجموعة التي تليها بفاصلة (،).

• يُقرأ: 14 مليوناً، و159 ألفاً، و603

14,159,603

وحدات ألوف ملايين

• يُقرأ: 9 مليارات، و526 مليوناً، و300 ألفاً، و314

9,526,300,314

وحدات ألوف ملايين مليارات

مثال 1 اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم الملون في الأعداد التالية:

أ 36,287,143 ب 351,159,746 ج 9,127,209,478

الحل

أ القيمة المكانية: ألوف ب القيمة المكانية: عشرات الملايين ج القيمة المكانية: آحاد المليارات
قيمة الرقم: 7,000 قيمة الرقم: 50,000,000 قيمة الرقم: 9,000,000,000

مثال 2 أكمل ما يلي:

أ 25,680,396 = مليوناً ، و ألفاً ، و
ب قيمة الرقم 2 في خانة مئات الملايين تساوي
ج إذا كانت قيمة الرقم 8 تساوي 80,000 ، فإن: قيمته المكانية هي

الحل

أ 25 مليوناً ، و 680 ألفاً ، و 396
ب 200,000,000 ج عشرات الألوف



مثال 3 كوّن أكبر عدد وأصغر عدد من الأرقام التالية:

5 6 1 8 7 2 4

الحل

• أصغر عدد مُكوّن من الأرقام

(5 ، 0 ، 9 ، 2) هو 2,059

وليس 0,259 ؛ لأن (0) على

يسار العدد ليس له قيمة.

• لتكوين أكبر عدد نرتّب الأرقام تنازلياً من اليسار إلى اليمين.

• لتكوين أصغر عدد نرتّب الأرقام تصاعدياً من اليسار إلى اليمين.

أكبر عدد: 8,765,421 أصغر عدد: 1,245,678

لاحظ أن

• المليون (1,000,000) هو أصغر عدد مُكوّن من 7 أرقام.

• المليار (1,000,000,000) هو أصغر عدد مُكوّن من 10 أرقام.

• 9,999,999 هو أكبر عدد مُكوّن من 7 أرقام.

• 9,999,999,999 هو أكبر عدد مُكوّن من 10 أرقام.

تحقق من فهمك

أكمل ما يلي:

أ 5,604,312 = ملايين ، و آلاف ، و

ب القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 6,501,379,482 هي ، وقيمته تساوي

ج أصغر عدد يمكن تكوينه باستخدام الأرقام: 5، 4، 0، 3، 2، 9، 7 هو

تعلم تغيير القيم المكانية:

- قيمة الرقم تتغير داخل العدد بتغير قيمته المكانية ، فعند تحريك الرقم خانة واحدة جهة اليسار في جدول القيمة المكانية ، فإن قيمته تصبح 10 أمثال (أضعاف) قيمته في الخانة السابقة له مباشرة ، فمثلاً:

ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
4	4	4	4	4	4	4
4,000,000	400,000	40,000	4,000	400	40	4

- قيمة الرقم 4 في خانة المئات تساوي 10 أمثال قيمته في خانة العشرات.

مثال 4 أكمل ما يلي:

- أ 10 أمثال العدد 316 =
 ب 10 أضعاف العدد 5,160 =
 ج العدد 6,700 يساوي 10 أمثال العدد

الحل

- أ 3,160 ب 51,600 ج 670

مثال 5 أكمل ما يلي:

- أ 60 عشرة =
 ب 270 ألفاً =
 ج 1,000 = عشرة.
 د 8,000 = مائة.
 هـ 56 ألفاً = مائة.
 و 3 ملايين = ألف.

الحل

- أ 60 عشرة = 600
 ب 270 ألفاً = 270,000
 ج 1,000 = 100 عشرة.
 د 8,000 = 80 مائة.
 هـ 56 ألفاً = 560 مائة.
 و 3 ملايين = 3,000 ألف.

تحقق من فهمك

أكمل ما يلي:

- أ 400 عشرة =
 ب 325 ألفاً = مائة.
 ج 10 أمثال العدد 241 هي
 د 2,000 = ألفاً.

تمرين 1



تدريبات سلاح التلميذ على الدرسين (1 ، 2)

س1 أكمل الجدول حسب القيمة المكانية لكل رقم ، كما بالمثال:

المليارات			الملايين			الألوف			الوحدات			العدد
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	
7	8	2	1	4	9	3	5	6	0			7,821,493,560 مثال
												29,415,387
												2,312,476
												841,327,519
												1,298,750,634

س2 اكتب القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط ، كما بالمثال:

- أ 924,365 ← مثال 648,230 ← مئات الألوف
- ب 9,933,059 ← د 123,145 ←
- ج 6,519,703,284 ← هـ 425,210,762 ←
- ز 23,174,265 ← و 3,124,500,763 ←

س3 اكتب قيمة الرقم الملون ، كما بالمثال:

- أ 151,032 ← مثال 9,614,372 ← 9,000,000
- ب 18,517,260 ← د 2,376,452,038 ←
- ج 61,230,548 ← هـ 301,190,729 ←
- ز 175,483,940 ← و 70,150,081 ←

س4 اقرأ الأعداد التالية ، وأكمل كما بالمثال:

- مثال 100,245,876 = 100 مليون ، و 245 ألفًا ، و 876
- أ 9,453,624 = ملايين ، و ألفًا ، و
- ب 417,936,204 = مليونًا ، و ألفًا ، و
- ج 3,679,504,213 = مليارات ، و مليونًا ، و آلاف ، و
- د 27 مليونًا ، و 253 ألفًا ، و 900 =
- هـ 5 ملايين ، و 570 ألفًا ، و 6 =

س5 من الصيغة العددية 7,145,389,206 اكتب الرقم الذي يقع في خانة ...:

- أ العشرات: ب مئات الألوف: ج الملايين:
 د المئات: ه المليارات: و عشرات الألوف:
 ز الآحاد: ح مئات الملايين: ط عشرات الملايين:

س6 كوّن أكبر عدد وأصغر عدد باستخدام الأرقام التالية:

ب 8, 9, 0, 3, 7, 5

- أكبر عدد:

- أصغر عدد:

أ 2, 5, 9, 3, 4

- أكبر عدد:

- أصغر عدد:

د 2, 9, 7, 8, 6, 3, 5, 1

- أكبر عدد:

- أصغر عدد:

ج 4, 2, 5, 0, 3, 1, 7

- أكبر عدد:

- أصغر عدد:

س7 أكمل ما يلي:

- أ القيمة المكانية للرقم 8 في العدد 4,874,235,600 هي ، وقيمته تساوي
 ب إذا كانت القيمة المكانية للرقم 2 هي عشرات الألوف ، فإن قيمته تساوي
 ج الرقم الذي يوجد في خانة المليارات في العدد 6,842,093,715 هو
 د المليون هو أصغر عدد مُكوّن من أرقام.
 ه أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 2, 5, 7, 0, 6, 8, 1 هو
 و قيمة الرقم 3 في خانة مئات الألوف تساوي
 ز أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 4, 9, 0, 1, 7, 5, 3 هو
 ح إذا كانت قيمة الرقم 9 تساوي 90,000,000 ، فإن قيمته المكانية هي
 ط 235,006,894 = مليوناً ، و آلاف ، و
 ي أصغر عدد مُكوّن من ستة أرقام هو
 ك أكبر عدد مُكوّن من 7 أرقام هو

س8 أكمل ، كما بالمثال:

مثال 20 عشرة = 200

أ 30 عشرة = ب 800 عشرة =

د 20 مائة = ه 770 مائة =

ز 60 ألفاً = ح 114 ألفاً =

ج 665 عشرة =

و 500 عشرة =

سج 9 أكمل ، كما بالمثال :

مثال 10 أمثال العدد 50 = 500

ب 10 أمثال العدد 28 =

د 10 أمثال العدد 140 =

و 10 أمثال العدد 628 =

ح 10 أضعاف المائة =

سج 10 أكمل ، كما بالمثال :

مثال 10 أمثال العدد 19 = 190

ب 10 أمثال العدد 560 =

د 10 أمثال العدد 7,900 =

سج 11 أكمل ، كما بالمثال :

مثال 20 = 2,000 مائة

ب 4,000 = مائة.

د 17,000 = ألفاً.

و 780 مائة = ألفاً.

ح 245 ألفاً = عشرة.

سج 12 أكمل ما يلي :

أ 10 أمثال العدد 580 ألفاً =

ب قيمة الرقم 3 في خانة المئات تساوي 10 أمثال قيمته في خانة

ج قيمة الرقم 5 في خانة الملايين تساوي أمثال قيمته في خانة مئات الألوف.

د عند تحريك الرقم خانة واحدة جهة اليسار ، فإن قيمته تصبح أضعاف قيمته في الخانة السابقة له مباشرة.

هـ مع إبراهيم مبلغ 2,100 جنيه ، ومع محمد 10 أضعاف ما مع إبراهيم ، فإن المبلغ الذي مع محمد = جنيه.

مهارات عليا

استخدم الأرقام: 3 ، 5 ، 7 ، 8 ، 8 ، 1 ، 6 ، 2 لتكوين أكبر عدد ممكن ، ثم استخدم نفس الأرقام مرة أخرى لتكوين أصغر عدد ممكن.

كيف تغيرت قيمة الرقم 2 من العدد الأكبر إلى العدد الأصغر؟ ولماذا تغيرت؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

1 س اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① الرقم الموجود في خانة مئات الملايين في العدد 235,601,497 هو (سوهاج 2025)

أ 6 ب 5 ج 4 د 2

② المليار هو أصغر عدد مُكوّن من أرقام. (القليوبية 2025)

أ 7 ب 8 ج 9 د 10

③ 6,000 = مائة. (الإسكندرية 2025)

أ 6 ب 60 ج 600 د 6,000

④ 10 أمثال العدد 852 = (المنيا 2025)

أ 8,052 ب 852 ج 8,520 د 85,200

⑤ قيمة الرقم 6 في خانة مئات الألوف = (كفر الشيخ 2025)

أ 600 ب 6,000 ج 60,000 د 600,000

⑥ إذا كان عدد سكان إحدى الدول 75,624,033 نسمة ، فإن القيمة المكانية للرقم 7 هي (السويس 2024)

أ آلاف ب مئات الآلاف ج ملايين د عشرات الملايين

⑦ 540 = 54 (الشرقية 2023)

أ عشرة ب مائة ج ألف د غير ذلك

⑧ مع عُمَر مبلغ 4,500 جنيه ، وبعد عامين تضاعف المبلغ الذي معه إلى عشرة أضعاف ،

فكم يملك عُمَر من المال؟ (القليوبية 2023)

أ 9,000 ب 45,000 ج 4,510 د 45,004,500

⑨ العدد 8,400 يساوي 10 أمثال العدد (الدقهلية 2025)

أ 84 ب 840 ج 84,000 د 8,004

2 س أكمل ما يلي:

أ 670 مائة = ألفاً. (الشرقية 2024)

ج 15 ألفاً = 250 مائة = (الأسوط 2024)

ه أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 7، 0، 9، 8، 1 هو (سوهاج 2024)

و 6,429,125 = ملايين ، و ألفاً ، و (السويس 2025)

ز أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 5، 2، 0، 4، 6، 8 هو (قنا 2024)

صيغ متنوعة لكتابة الأعداد:

تعلم

• يمكن التعبير عن العدد 3,824,519 باستخدام صيغ مختلفة ، كما يلي:

الصيغة القياسية (الرمزية): يُكتب فيها العدد بالأرقام.

مثلاً: 3,824,519

الصيغة الممتدة: يُكتب فيها العدد في صورة مجموع قيم أرقامه.

مثلاً: $3,000,000 + 800,000 + 20,000 + 4,000 + 500 + 10 + 9$

الصيغة اللفظية: يُكتب فيها العدد بالكلمات.

مثلاً: ثلاثة ملايين ، وثمانمائة وأربعة وعشرون ألفاً ، وخمسمائة وتسعة عشر.

الصيغة التحليلية: فيها نضرب كل رقم في قيمة الخانة الموجود بها حسب القيمة المكانية له.

مثلاً:

$$(3 \times 1,000,000) + (8 \times 100,000) + (2 \times 10,000) + (4 \times 1,000) + (5 \times 100) + (1 \times 10) + (9 \times 1)$$

لاحظ أن

• لا يُكتب الرقم (0) في كلٍّ من الصيغة الممتدة والصيغة التحليلية ؛ لأنه يدل على عدم وجود قيمة له بين أرقام العدد.

مثلاً: $1,053,007 = 1,000,000 + 50,000 + 3,000 + 7$

$$1,053,007 = (1 \times 1,000,000) + (5 \times 10,000) + (3 \times 1,000) + (7 \times 1)$$

مثال 1 اكتب الصيغة القياسية لكل مما يلي:

أ $1,000,000 + 30,000 + 6,000 + 700 + 40 + 2$

ب ثلاثة وأربعون مليوناً ، وسبعمائة وثمانون ألفاً ، وثلاثة.

ج تسعمائة واثنتان وخمسون مليوناً ، وأربعمائة وخمسة آلاف ، وعشرون

د $2,000,000 + 500,000 + 7,000 + 600 + 30$

هـ $(7 \times 100,000) + (1 \times 10,000) + (3 \times 1,000) + (6 \times 100) + (5 \times 10) + (9 \times 1)$

الحل

ج 952,405,020

ب 43,780,003

أ 1,036,742

هـ 713,659

د 2,507,630

مثال 2 اكتب الصيغة اللفظية لكل مما يلي:

ب $500,000 + 3,000 + 700 + 20 + 6$

أ $239,315,601$

الحل

أ مائتان وتسعة وثلاثون مليوناً ، وثلاثمائة وخمسة عشر ألفاً ، وستمائة وواحد.

ب خمسمائة وثلاثة آلاف ، وسبعمائة وستة وعشرون.

مثال 3 اكتب الصيغة الممتدة لكل مما يلي:

ب أربعون ألفاً ، ومائة وخمسة وتسعون.

أ $7,108,630$

الحل

أ $7,000,000 + 100,000 + 8,000 + 600 + 30$ ب $40,000 + 100 + 90 + 5$

تعلم تكوين الأعداد وتحليلها:

• تكوين الأعداد يعني تجميعها ، وتحليل الأعداد يعني تفكيكها.

• يمكن تحليل العدد 100,205,749 بطرق مختلفة باستخدام جدول القيمة المكانية ، كما يلي:

الملايين			الألوف			الوحدات		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
1	0	0	2	0	5	7	4	9

الطريقة 1 باستخدام الصيغة الممتدة:

$100,000,000 + 200,000 + 5,000 + 700 + 40 + 9$

الطريقة 2 باستخدام الصيغة التحليلية:

$(1 \times 100,000,000) + (2 \times 100,000) + (5 \times 1,000) + (7 \times 100) + (4 \times 10) + (9 \times 1)$

تحقق من فهمك

أكمل ما يلي:

أ الصيغة القياسية للعدد: 2 مليار، و 235 مليوناً ، و 127 هي

ب الصيغة الممتدة للعدد 57,483 هي

ج الصيغة اللفظية للعدد 645,218 هي

د $5,007,600 = (5 \times \dots) + (7 \times \dots) + (6 \times \dots)$

هـ $(7 \times 1,000,000) + (2 \times 1,000) + (3 \times 100) + (5 \times 1) = \dots$



س1 أكمل بكتابة الصيغة القياسية في كل مما يلي:

- أ ثلاثة ملايين ، ومائتان وأربعة عشر ألفاً ، وتسعمائة وستة وثلاثون ←
- ب ثمانية عشر مليوناً ، وستمئة وخمسون ألفاً ←
- ج 865 مليوناً ، و352 ألفاً ، و9 ←
- د مليار ، وأربعمائة وخمسون مليوناً ، وستمئة وثلاثة وسبعون ألفاً ←
- هـ $900,000 + 50,000 + 4,000 + 200 + 60 + 3$ ←
- و $20,000,000 + 7,000,000 + 60,000 + 8,000 + 500 + 80 + 9$ ←
- ز $(9 \times 100,000) + (4 \times 10,000) + (5 \times 10) + (1 \times 1)$ ←
- ح $(2 \times 1,000,000) + (3 \times 10,000) + (1 \times 1,000) + (6 \times 100)$ ←

س2 أكمل بكتابة الصيغة اللفظية في كل مما يلي:

- أ 500,286 ←
- ب 7,215,603 ←
- ج 42,894,375 ←
- د 8,073,542,239 ←
- هـ $300,000 + 60,000 + 20 + 9$ ←
- و $7,000,000 + 7$ ←

س3 أكمل بكتابة الصيغة الممتدة في كل مما يلي:

- أ 4,125,648 ←
- ب 35,040,723 ←
- ج 142,963,089 ←
- د 9,871,023,644 ←
- هـ مائتان وواحد وسبعون ألفاً ، وثلاثمائة وخمسون ←
- و مليون ، واثنان وخمسون ألفاً ، وخمسمائة وخمسة ←
- ز 67 مليوناً ، و38 ألفاً ، و191 ←

س4 خّل الصيغ العددية التالية باستخدام الصيغة التحليلية:

- أ 563,152 ←
 ب 7,114,000 ←
 ج 80,003,543 ←
 د 257 ألفًا، و618 ←
 ه سبعة ملايين ، وسبعون ألفًا ، ومائتان ←

س5 أكمل ما يلي:

أ تكوين العدد :

المليارات			الملايين			الألوف			الوحدات		
آحاد			مئات			عشرات			مئات		
5			0			3			9		

ب تكوين العدد: 5,197,036

تحليل العدد:

ج تكوين العدد:

تحليل العدد: $(2 \times 100,000) + (4 \times 10,000) + (6 \times 1,000) + (3 \times 100) + (1 \times 1)$

س6 أكمل الجدول التالي:

الصيغة اللفظية	الصيغة الممتدة	الصيغة القياسية
.....	.....	أ 409,765
أربعة ملايين ، وخمسمائة وستة وأربعون ألفًا ، وتسعة عشر	.....	ب
.....	.....	ج 2,345,222,197
.....	50,000,000 + 4,000,000 + 10,000 + 3,000 + 400 + 50	د

مهارات عليا

اكتب الصيغة الممتدة لأكبر عدد مكون من 6 أرقام.



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ الصيغة القياسية للعدد: 5 ملايين ، و 544 ألفاً ، و 123 هي

أ 5,544,123 ب 544,123 ج 3,544,321 د 544,532

٢ الصيغة القياسية للعدد: ثمانية عشر مليوناً ، و ستمائة وخمسة آلاف هي

أ 18,650,000 ب 81,605,000 ج 18,605 د 18,605,000

٣ $6,000,000 + 5,000 + 60 + 9 =$ (الإسماعيلية 2025)

أ 656,900 ب 96,066 ج 9,656 د 6,005,069

٤ صيغة العدد: $70,000 + 2,000 + 300 + 20 + 8$ تُسمَّى بالصيغة

أ اللفظية ب الممتدة ج التحليلية د القياسية

٥ الصيغة الممتدة للعدد 309,602 هي

أ $3,000 + 900 + 60 + 2$ ب $30,000 + 9,000 + 600 + 2$

ج $300,000 + 9,000 + 600 + 2$ د $300,000 + 9,000 + 60 + 2$

٦ الصيغة القياسية للعدد: مليون ، ومائتي ألف هي

أ 1,200 ب 10,200 ج 100,200 د 1,200,000

٧ العدد: $(6 \times 100,000) + (5 \times 10,000) + (4 \times 1,000) + (3 \times 100)$

بالصيغة القياسية هو

أ 643,500 ب 654,300 ج 564,200 د 461,300

س٢ أكمل ما يلي:

أ الصيغة القياسية للعدد: $6,000,000 + 25,000 + 178$ هي

ب $5 + \dots + \dots + \dots = 7,625$ (بالصيغة الممتدة) (المنيا 2025)

ج 53,000 بالصيغة اللفظية هو

د العدد: 205 ملايين ، و 127 ألفاً ، و 13 بالصورة القياسية هو

س٣ أجب عما يلي:

أ اكتب الصيغة اللفظية للعدد: $700,000 + 60,000 + 20 + 9$ (الشرقية 2023)

ب اكتب الصيغة الممتدة للعدد: 9,405,248 (كفر الشيخ 2025)

ج اكتب الصيغة القياسية للعدد: 15 مليوناً ، و 512 ألفاً ، و 134 (الدقهلية 2025)



تقييم صلاح التلميذ على المفهوم الأول

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (أسبوط 2025) ① القيمة المكانية للرقم 4 في العدد 24,506,320 هي
 أ ألف ب مئات الألوف ج آحاد الملايين د عشرات الملايين
- (الجيزة 2025) ② الصيغة القياسية للعدد: ثلاثة ملايين ، وثلاثون هي
 أ 330 ب 30,003 ج 3,000,030 د 3,000,003
- (الدقهلية 2025) ③ العدد 6,300 يساوي 10 أمثال العدد
 أ 63 ب 360 ج 3,600 د 630
- (الغربية 2025) ④ المليون هو أصغر عدد مُكوّن من أرقام.
 أ 5 ب 6 ج 7 د 10
- (القاهرة 2023) ⑤ $(3 \times 1,000,000) + (5 \times 100,000) + (8 \times 100) =$
 أ 35,800 ب 3,500,800 ج 3,005,008 د 3,580
- (أسبوط 2025) ⑥ قيمة الرقم 6 في العدد 2,654,745 هي
 أ 600 ب 6,000 ج 60,000 د 600,000
- (القليوبية 2025) ⑦ 50 مائة = آلاف.
 أ 5 ب 50 ج 500 د 5,000

س2 أجب عما يلي:

- (بورسعيد 2025) ⑧ ما العدد الذي يساوي 10 أمثال العدد 320 ؟

- (الشرقية 2025) ⑨ اكتب العدد 6,465,248 بالصيغة الممتدة والصيغة اللفظية.

- ⑩ اكتب الصيغة القياسية لكل مما يلي:
 أ $200,000 + 1,000 + 900 + 60$ ← (البحيرة 2025)
 ب 6 ملايين ، و 175 ألفاً ، و 17 ← (المنوفية 2025)
- ⑪ كوّن أكبر عدد وأصغر عدد باستخدام الأرقام: 6 ، 2 ، 0 ، 9 ، 5
 - أكبر عدد:
 - أصغر عدد:

- مقارنة الأعداد الكبيرة
- مقارنة الأعداد في صيغ مختلفة
- ترتيب الأعداد تنازلياً وتصاعدياً

المفهوم
الثاني

(5 - 7)

الدروس

تعلم مقارنة الأعداد الكبيرة:



تذكر أن

- < تعني أكبر من.
- > تعني أقل من.
- = تعني يساوي.

للمقارنة بين أي عددين نعد أرقام كل من العددين ، ثم تتبع التالي :

• إذا **اختلف** عدد أرقام العددين ، فإن العدد الذي أرقامه أكثر يكون هو العدد الأكبر.

فمثلاً: 978,991 < 23,458,991

6 أرقام

8 أرقام

• إذا **تساوى** عدد أرقام العددين ، فإننا نقارن بين أرقام العددين من اليسار إلى اليمين.

فمثلاً: قارن بين العددين: 23,456 ، 23,765

3 نقارن المئات:

23,456

23,765

فنجد أن: 7 > 4

2 نقارن الألوف:

23,456

23,765

نفس الرقم

1 نقارن عشرات الألوف:

23,456

23,765

نفس الرقم

وبالتالي فإن: 23,765 > 23,456

مثال 1 قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

ب 5,892,413 < 5,894,213

أ 89,503 < 247,305

د 1,002,899 = 1,002,899

ج 432,152 > 432,125

و 249,999,999 < 250,000,000

هـ 7,270,121,004 > 7,230,456,358

الحل

ب 5,892,413 < 5,894,213

أ 89,503 < 247,305

د 1,002,899 = 1,002,899

ج 432,152 > 432,125

و 249,999,999 < 250,000,000

هـ 7,270,121,004 > 7,230,456,358

○ صيغة قياسية.

○ صيغة تحليلية.

○ أقل من.

○ أكبر من.

○ مفردات التعلم: مقارنة.

○ ترتيب تصاعدي. ○ ترتيب تنازلي.

○ صيغة لفظية.

○ صيغة ممتدة.

مثال 2 قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

- أ $20,000,000 + 6,000,000 + 400,000 + 60,000 + 90 + 7$ $26,450,007$
 ب $7,651,384,200$ سبعة مليارات ، وثلاثمائة مليون ، وستمائة وسبعة وعشرين ألفاً ، وتسعة وأربعين
 ج تسعمائة مليون ، وستة $(9 \times 100,000,000) + (6 \times 10)$
 د 3 مليارات ، و 640 مليوناً ، و 200 ألف ، و 435 $3,640,200,435$

الحل

عند مقارنة عددين بصيغ مختلفة يُفَضَّل كتابتهما بالصيغة القياسية.

- أ $26,450,007$ $26,460,097$ ب $7,651,384,200$ $7,300,627,049$
 ج $900,000,060$ $900,000,060$ د $3,640,200,435$ $3,640,200,435$

مثال 3 أجب عما يلي:

- أ كوّن عددًا في عشرات الألوف أقل من ($>$) $321,653$
 ب كوّن عددًا في عشرات الملايين أكبر من ($<$) $59,285,004$

الحل

- أ نحدد الرقم في عشرات الألوف (2) ، ثم نستبدل به رقمًا أقل منه (0 أو 1).
 العدد هو: $301,653$ أو $311,653$
 ب نحدد الرقم في عشرات الملايين (5) ، ثم نستبدل به رقمًا أكبر منه (6 أو 7 أو 8 أو 9).
 العدد هو: $69,285,004$ أو $79,285,004$ أو $89,285,004$ أو $99,285,004$

مثال 4 أكمل بكتابة عدد مناسب:

- أ $423,012 >$
 ب 2 مليون <

الحل

- أ 500,000
 ب 900,000 (توجد إجابات أخرى).

تحقق من فهمك

قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

- أ 45 مائة 45,000 ب 68,765 100,000
 ج 8,410,632 9 ملايين د 750 عشرة 75 مائة
 هـ 4,213,000 4,132,000 و ستمائة ألف $80,000 + 5,000 + 400$

ترتيب الأعداد:



الترتيب التنازلي للأعداد

هو ترتيب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر.

الترتيب التصاعدي للأعداد

هو ترتيب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر.

• لترتيب الأعداد: 10,413,000 ، 2,515,000 ، 2,613,000 ، 2,526,000 تنازلياً ، تتبع الخطوات التالية :

1 نكتب الأعداد بشكل رأسي ونبدأ المقارنة من اليسار.

العدد الأكبر ← 10,413,000

2,515,000

2,613,000

2,526,000

2 ننقل إلى الخانة التالية ونقارن بين الأعداد الباقية.

2,515,000

العدد الأكبر ← 2,613,000

2,526,000

3 ننقل إلى الخانة التالية ونقارن بين الأعداد الباقية.

2,515,000

العدد الأكبر ← 2,526,000

الترتيب: 10,413,000 ، 2,613,000 ، 2,526,000 ، 2,515,000

العدد الأصغر العدد الأكبر

مثال 5 رتب الأعداد التالية تصاعدياً:

305,900 ، 350,000 ، 305,231 ، 354,400 ، 354,000

الحل

الترتيب: 305,231 ، 305,900 ، 350,000 ، 354,000 ، 354,400

مثال 6 رتب الصيغ العددية التالية تنازلياً:

800 ألف ، 433 + 800,000 ، ثمانية ملايين ، وستمائة ألف ، 8 ملايين

الحل

عند ترتيب الصيغ العددية المختلفة ، فإنه من الأفضل تحويل هذه الصيغ إلى الصيغة القياسية ؛ لتسهيل عملية الترتيب.

الترتيب التنازلي	الصيغة القياسية	الصيغة العددية
8,600,000	800,000	800 ألف
8,000,000	800,433	800,000 + 433
800,433	8,600,000	ثمانية ملايين ، وستمائة ألف
800,000	8,000,000	8 ملايين

تحقق من فهمك

رتب الأعداد التالية تنازلياً: 245,113 ، 142,531 ، 542,131 ، 153,421

تمرين 3



تدريبات سلاح التلميذ على الدروس (5 - 7)

س١ قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=) ، كما بالمثال:

أ 48,657 36,589

مثال 12,345 21,345

ب 99,888,777 671,000,113

ج 940,669 940,668

د 8,090,138 8,009,183

هـ 4,200,000 2,500,000

و 4,931,487,002 6,193,478,012

ز 99,999,999 100,000,000

ح 700,563,002 645,653,200

ط 266,152,000 266,125,000

ك 1,321,454,435 1,231,425,234

ي 5,598,672,565 5,680,421,226

م 7 مليارات. 6,200,200,400

ل 1,822,505,500 1,821,505,005

س٢ قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

8,536,419

أ 9 ملايين

5,160,450,000

ب خمسة مليارات ، ومائة وستون مليوناً ، وأربعمائة وخمسون ألفاً

1,298,745,628

ج $400,000,000 + 8,000,000 + 700,000 + 40,000 + 5,000 + 600 + 20 + 2$

$70,000 + 9,000 + 600 + 40 + 3$

د $(7 \times 100,000,000) + (4 \times 10,000,000) + (9 \times 10,000) + (8 \times 10) + (1 \times 1)$

17,420,605

هـ سبعة عشر مليوناً ، وأربعمائة وخمسة وعشرون ألفاً ، وستمئة وخمسة

أربعمائة مليون ، وتسعة وثلاثين ألفاً.

و $(4 \times 100,000,000) + (3 \times 10,000) + (9 \times 100)$

3 مليارات ، و345 مليوناً ،

و207 آلاف ، و112

ز 3 مليارات ، و354 مليوناً ،

و207 آلاف ، و112

8,540,000

ح 8 ملايين ، و504

س٣ أكمل بكتابة عدد مناسب لتكوّن جملة رياضية صحيحة ، كما بالمثال:

مثال $7,000,000 > 6,980,934$

- أ $< 519,304$ ج $> 3,125,000$
ب $100,000,000 > \dots$ د $< 4,001,880,631$
ه $76,252,391 < \dots$ و $< 50,000,000 + 400,000 + 3,000 + 2$
ز $> \dots$ مائتين وعشرين مليوناً ، وستمائة وخمسة آلاف.
ح $= 70,000 + 9,000 + 600 + 40 + 3$

س٤ اكتب رقماً مناسباً لتصبح جملة المقارنة صحيحة:

- أ $482,57 \square < 482,571$ ب $6, \square 09 < 6,106$ ج $5 \square ,342 > 58,342$
د $\square 2,577 = 82,577$ ه $76,813 > 76,8 \square 3$ و $153,008 < 153,00 \square$

س٥ أجب عما يلي ، كما بالمثال:

مثال كوّن صيغة عددية في عشرات الألوف أقل من ($>$) 47,589 ← 37,589

- أ كوّن صيغة عددية في مئات الألوف أكبر من ($<$) 200,458
ب كوّن صيغة عددية في الألوف أقل من ($>$) 893,820
ج كوّن صيغة عددية في عشرات الملايين أقل من ($>$) 3,450,600,125
د اكتب صيغة ممتدة تساوي ($=$) 2,445,232,197

س٦ رتبّ الأعداد التالية تنازلياً:

أ 2,645,000 ، 25,826 ، 26,450 ، 25,862 ، 25,682

→ 6 ، 6 ، 6 ، 6

ب 17,415 ، 235,948 ، 5,331,407 ، 2,359,418 ، 954,322

→ 6 ، 6 ، 6 ، 6

ج 200,000,000 ، 600,000 ، 20,000 ، 2,000,000 ، 60,000

→ 6 ، 6 ، 6 ، 6

د 594,509 ، 1,000,000,000 ، 470,580,300 ، 450,000,471 ، 3,543,705

→ 6 ، 6 ، 6 ، 6

7
سج



8
سج



ب 70 ألفًا ، 7,000 ، 700 ، 7 ملايين



ج 654,301 ، 604,320 ، 654,311 ، 654 ألفًا ، و310



د 370,154 ، 370 ، 3 ملايين ، 300 ألف

→

هـ 4 ملايين ، و 3 آلاف ، 4,300,000 ، 3,000,000 ، $(4 \times 10,000) + (3 \times 10)$



و 5 ملايين ، 5 مليارات ، 500 مائة ، 500 ألف ، 5,000



الترتيب التنازلي	الصيغة القياسية	الصيغة العددية
		ثلاثمائة واثنتان وستون ألفاً ، وأربعمائة وواحد وتسعون
		363,906
		$(3 \times 100,000) + (6 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (8 \times 100) + (8 \times 10)$
		300,000 + 60,000 + 4,000 + 90
		ثلاثمائة وثلاثة وستون ألفاً ، وخمسمائة وتسعة وثمانون

ب

الترتيب التصاعدي	الصيغة القياسية	الصيغة العددية
		654,301
		ستمائة وأربعة وخمسون ألفاً ، وثلاثمائة وعشرة
		604,320
		654,311
		خمسمائة وتسعة وتسعون ألفاً ، وثلاثمائة وعشرة

ج

الترتيب التصاعدي	الصيغة القياسية	الصيغة العددية
		5,624,230
		5,000,000 + 20,000 + 3,000 + 50
		5 مليارات ، و632 ألفاً ، و250
		$(5 \times 1,000,000) + (2 \times 1,000) + (7 \times 10)$
		خمسة ملايين ، وستمائة واثنتان وأربعون ألفاً ، وخمسمائة وعشرون

مهارات عليا



كوّن صيغة عددية أكبر من 980,622 ، وصيغة عددية أخرى أقل من 980,622 ، ثم رتب الصيغ العددية الثلاث ترتيباً تنازلياً.

- الصيغة العددية الأكبر: - الصيغة العددية الأقل:

الترتيب: 6 6



أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2025)

64,352 ☐ 64,532 ①

أ < ب > ج = د غير ذلك

(بورسعيد 2025)

14,790,064 ☐ 14,780,064 ②

أ < ب > ج = د غير ذلك

(القاهرة 2024)

..... ☐ 423,012 ③

أ 413,120 ب 420,012 ج 432,021 د 421,021

(الشرقية 2025)

80,000 + 3,000 + 200 ☐ سبعمائة ألف ④

أ < ب > ج = د غير ذلك

(سوهاج 2025)

6,459,209 ☐ واحد مليار ⑤

أ < ب > ج = د غير ذلك

(المنوفية 2023)

..... الرقم المناسب الذي يجعل العلاقة: $6,201,351 > 6,20 \square, 351$ صحيحة هو ⑥

أ 1 ب 0 ج 2 د 3

(كفر الشيخ 2025)

342,175,640 ☐ العدد 432 مليوناً، و 175 ألفاً، و 640 ⑦

أ < ب > ج = د غير ذلك

(الجيزة 2025)

⑧ أي الأعداد التالية هو الأكبر؟

أ 5 ملايين ب 50,000 ج 4,000,005 د 500,500

(المنوفية 2023)

⑨ أي العبارات التالية صحيحة؟

أ $4,646 = 4,664$ ب $4,646 > 4,664$ ج $4,664 < 4,646$ د $4,646 < 4,664$

س2 رتب حسب المطلوب:

(المنوفية 2025)

(تنازلياً)

أ 6,245,235 ، 2,235,302 ، 9,123,214 ، 8,235,124

→ ، ، ،

(أسيوط 2025)

(تصاعدياً)

ب 900 ألف ، 9 ملايين ، خمسة ملايين ، وسبعمائة ألف ، 550,223

→ ، ، ،



• يمكننا تقريب أي عدد باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة 1 التقريب باستخدام إستراتيجية نقطة المنتصف

لتقريب العدد 3,217 لأقرب ألف باستخدام إستراتيجية نقطة المنتصف ، نكتب ما يلي:



• العدد 3,217 يقع بين العددين: 3,000 و 4,000

• العدد 3,217 يقع أسفل نقطة المنتصف (3,500) ؛

لذا فإنه أقرب إلى العدد 3,000

وبالتالي فإن: $3,217 \approx 3,000$

ونقرأ: 3,217 تساوي تقريباً 3,000

انتبه!

- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه عند نقطة المنتصف على خط الأعداد ، فإننا نُقرِّبه للعدد الأعلى .
- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أعلى نقطة المنتصف على خط الأعداد ، فإننا نُقرِّبه للعدد الأعلى .
- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أسفل نقطة المنتصف على خط الأعداد ، فإننا نُقرِّبه للعدد الأقل .

الطريقة 2 التقريب باستخدام إستراتيجية قاعدة التقريب

لتقريب أي عدد باستخدام قاعدة التقريب نحدد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها ، ثم نُحوِّط الرقم

الموجود على يمينها ، إذا كان:

أقل من 5 (4 أو 3 أو 2 أو 1 أو 0) ، فإننا نترك الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو ، ونستبدل جميع الأرقام على يمينه بأصفار.

فمثلاً: قَرِّب العدد 346,312 لأقرب ألف.

$$346, \overset{5 > 3}{\text{3}} 12 \approx 346,000 \quad (\text{لأقرب ألف})$$

5 فأكثر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9) ، فإننا نضيف 1 إلى الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها ، ونستبدل جميع الأرقام على يمينه بأصفار.

فمثلاً: قَرِّب العدد 5,182 لأقرب مائة.

$$5, \overset{+1}{\text{1}} \overset{5 < 8}{\text{8}} 2 \approx 5,200 \quad (\text{لأقرب مائة})$$

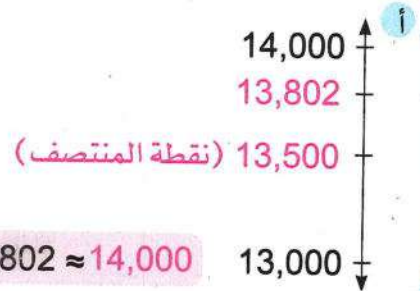
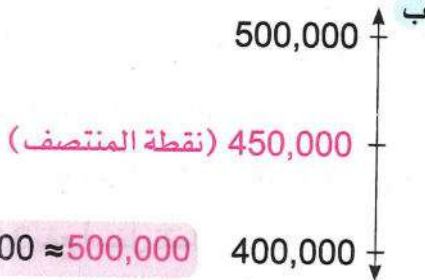


مثال 1 قَرِّب حسب المطلوب باستخدام إستراتيجية نقطة المنتصف:

ب (لأقرب مائة ألف) $450,000 \approx$

أ (لأقرب ألف) $13,802 \approx$

الحل



مثال 2 قَرِّب حسب المطلوب باستخدام قاعدة التقريب:

ب (لأقرب 100) $4,347 \approx$

أ (لأقرب عشرة) $569 \approx$

د (لأقرب مليون) $1,252,783 \approx$

ج (لأقرب 10,000) $845,289 \approx$

الحل

ب $4,347 \approx 4,300$ (5 > 4)

د $1,252,783 \approx 1,000,000$ (5 > 2)

أ $569 \approx 570$ ($+1$ 5 < 9)

ج $845,289 \approx 850,000$ ($+1$ 5 = 5)

مثال 3 ازداد ارتفاع طائرة بمقدار 2,721 مترًا. قَرِّب ارتفاع الطائرة لأقرب 1,000

الحل

ارتفاع الطائرة لأقرب 1,000 هو 3,000 متر؛ لأن: $2,721 \approx 3,000$

تحقق من فهمك

قَرِّب حسب المطلوب:

ب (لأقرب 1,000) $7,387 \approx$

أ (لأقرب عشرة) $306 \approx$

د (لأقرب عشرات ألوف) $82,958 \approx$

ج (لأقرب 100) $455 \approx$

و (لأقرب 100,000) $3,177,302 \approx$

هـ (لأقرب ألف) $61,901 \approx$

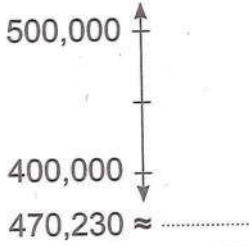
تمرين 4



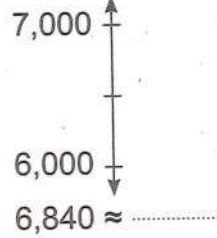
تدريبات سلاح التلميذ على الدرس (8)

س1 قَرِّب كل عدد إلى القيمة المكانية المحددة باستخدام إستراتيجية نقطة المنتصف:

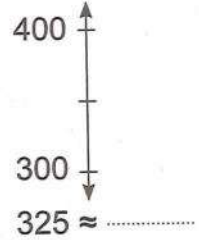
ج 470,230 (لأقرب مائة ألف)



ب 6,840 (لأقرب 1,000)



أ 325 (لأقرب 100)



س2 استخدم إستراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ما يلي لأقرب عشرة ، كما بالمثال:

مثال 75 ≈ 80

ب 128 ≈

أ 63 ≈

هـ 450,134 ≈

د 28,361 ≈

ج 7,305 ≈

س3 استخدم إستراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ما يلي لأقرب مائة ، كما بالمثال:

مثال 763 ≈ 800

ب 3,590 ≈

أ 56,391 ≈

هـ 232,253 ≈

د 423,502 ≈

ج 10,671 ≈

س4 استخدم إستراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ما يلي لأقرب ألف ، كما بالمثال:



مثال 9,328 ≈ 9,000

ب 9,621 ≈

أ 1,675 ≈

هـ 125,218 ≈

د 80,427 ≈

ج 42,502 ≈

ح 3,634,292,173 ≈

ز 6,324,900 ≈

و 234,432 ≈

س5 استخدم إستراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ما يلي لأقرب عشرات ألوف ، كما بالمثال:

مثال 15,254 ≈ 20,000

ب 34,089 ≈

أ 43,089 ≈

هـ 9,871,436,254 ≈

د 2,319,000 ≈

ج 290,290 ≈

س6 استخدم إستراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ما يلي لأقرب مئات ألوف ، كما بالمثال:

مثال 40,006 ≈ 40,000

ب 6,230,054 ≈

أ 415,879 ≈

هـ 339,620,000 ≈

د 4,108,318 ≈

ج 2,731,692,000 ≈

س7 استخدم إستراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ما يلي لأقرب مليون ، كما بالمثال:

أ $5,367,544 \approx$

مثال $8,000,000 \approx 8,000,000$

ج $573,284,000 \approx$

ب $14,827,395 \approx$

هـ $2,453,000,601 \approx$

د $3,100,500,000 \approx$

س8 استخدم إستراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ما يلي لأقرب مليار، كما بالمثال:

أ $1,234,402,860 \approx$

مثال $8,000,000,000 \approx 8,000,000,000$

ج $4,399,094,669 \approx$

ب $2,781,687,972 \approx$

هـ $10,944,352,543 \approx$

د $8,497,114,000 \approx$

س9 أكمل ما يلي:

ب (لأقرب 10) $1,695 \approx$

أ (لأقرب مائة) $56,344 \approx$

د (لأقرب مليون) $3,245,671 \approx$

ج (لأقرب) $24,356 \approx 24,000$

و (لأقرب ألف) $156,743 \approx$

هـ (لأقرب) $75,123 \approx 80,000$

ح (لأقرب 10,000) $231,766 \approx$

ز (لأقرب) $861 \approx 900$

ط تقريب العدد 3,398 لأقرب عشرة يكون

ي تقريب العدد 753,778 لأقرب 100,000 هو

ك تقريب العدد 52,368,751 لأقرب عشرة ملايين يكون

ل تقريب العدد 360,586 لأقرب يكون 360,590

س10 اقرأ ، ثم أجب:

أ ركض عداء مسافة قدرها 1,537 متراً. قَرِّب المسافة التي ركضها العداء لأقرب مائة.

ب برج سكني ارتفاعه 143 متراً. قَرِّب ارتفاع البرج لأقرب عشرة.

ج ادَّخر محمد مبلغ 56,941 جنيهاً. قَرِّب المبلغ الذي ادَّخره محمد لأقرب ألف.

د يعيش عدد من النمل يبلغ 23,386 نملة في مستعمرة. قَرِّب عدد النمل لأقرب عشرات ألوف.

هـ إذا كانت المسافة بين الأرض والمشتري 628,730,000 كم. قَرِّب هذه المسافة لأقرب مائة مليون.



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① تقريب العدد 623 لأقرب مائة هو
 أ 6,000 ب 60 ج 700 د 600 (الجيزة 2025)
- ② تقريب العدد 19,285 لأقرب عشرة آلاف هو
 أ 2,000 ب 20,000 ج 19,000 د 9,000 (البحيرة 2025)
- ③ (لأقرب 1,000) $3,423 \approx$
 أ 4,000 ب 3,000 ج 400 د 300 (الجيزة 2025)
- ④ تقريب العدد 4,586 لأقرب ألف هو
 أ 4,590 ب 500 ج 5,000 د 50,000 (أسيوط 2025)
- ⑤ $9,000 \approx 8,670$ مقرب لأقرب
 أ عشرة آلاف ب ألف ج مائة د عشرة (المنوفية 2025)
- ⑥ العدد 6,549,002,461 مقربًا لأقرب مليار هو
 أ 500,000,000 ب 4,000,000,000 ج 7,000,000,000 د 9,000,000,000 (المنوفية 2023)
- ⑦ تقريب العدد 45,574 لأقرب ألف هو
 أ 45,570 ب 45,600 ج 46,000 د 50,000 (البحيرة 2025)
- ⑧ أي من الإجابات التالية هي تقريب للعدد 32,582,346 لأقرب مليون؟
 أ 30,000,000 ب 32,600,000 ج 32,000,000 د 33,000,000 (كفر الشيخ 2023)
- ⑨ $36,263 \approx 36,300$ (مقرب لأقرب)
 أ مائة ألف ب عشرة ج مائة د ألف (بورسعيد 2025)
- ⑩ تقريب العدد 4,990 لأقرب مائة يكون
 أ 4,900 ب 4,000 ج 4,990 د 5,000 (الإسكندرية 2025)

س٢ أجب عما يلي:

أ قَرِّب العدد 4,239 لأقرب عشرة. (كفر الشيخ 2025)

ب قَرِّب العدد 7,578 لأقرب ألف. (سوهاج 2025)



1
سج

> i

5,800 €

== 2

عشرة

 ≥ 1 7,000,000 30,000 $\frac{1}{2}$

2
سج

.....''

[illegible]

36



اختبار سلاح التلويح

30

اختبار على الوحدة (1)



9 درجات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 2,213,088,409 هي (الغربية 2025)

أ أحاد الألوف ب أحاد الملايين ج أحاد المليارات د عشرات الملايين

② 9,412 عشرة 94,120 (القليوبية 2025)

أ < ب > ج = د غير ذلك

③ $26,000 \approx 25,514$ مقرب لأقرب (أسبوط 2025)

أ 10 ب 100 ج 1,000 د 10,000

④ العدد: ثمانية ملايين ، وخمسمائة ألف ، وسبعون يُكتب بالصيغة القياسية (المنوفية 2025)

أ 8,500,070 ب 850,007 ج 8,070,500 د 8,570

⑤ قيمة الرقم 7 في العدد 5,782,496 تساوي (الإسماعيلية 2025)

أ 700 ب 7,000 ج 70,000 د 700,000

⑥ 10 أضعاف العدد 523 = (الشرقية 2025)

أ 5,230 ب 52,300 ج 523,000 د 523

⑦ تقريب العدد 2,980 لأقرب مائة يكون (الإسكندرية 2025)

أ 2,900 ب 2,000 ج 2,990 د 3,000

⑧ $79,102,325$ $82,000,129$ (المنيا 2025)

أ < ب > ج = د غير ذلك

⑨ 65 مائة = عشرة. (الدقهلية 2025)

أ 650 ب 6,500 ج 500 د 560

(كفر الشيخ 2025)

10) كوّن أكبر عدد وأصغر عدد من الأرقام: 4 ، 6 ، 2 ، 8 ، 7 ، 3

- أكبر عدد: - أصغر عدد:

(الإسماعيلية 2025)

11) رتب الصيغ العددية التالية ترتيباً تصاعدياً:

770 ، 700 ألف ، 7 مليارات ، 7 ملايين

..... ، ، ، 

12) اكتب كلاً مما يلي بالصيغة القياسية:

(بورسعيد 2025)

أ 28 مليوناً ، و 125 ألفاً ، و 27 

(البحيرة 2025)

ب $200,000 + 1,000 + 900 + 60$ 

(القليوبية 2025)

13) اكتب العدد التالي بالصيغة اللفظية: 5,345,126

(أسوط 2025)

14) رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً:

90,322 ، 95,212 ، 50,000 ، 70,656 ، 85,877 ، 87,299

..... ، ، ، ، 

(القاهرة 2025)

15) في مسابقة للجري قطعت يُمْنَى مسافة 12,502 متر.

قرب هذه المسافة لأقرب عشرات ألوف.

(المنوفية 2025)

16) اكتب العدد التالي بالصيغة الممتدة: 538,008

إستراتيجيات عمليتي الجمع والطرح

الوحدة
2

$$\begin{array}{r} 6,425 \\ + 3,839 \\ \hline \end{array}$$

المفاهيم

المفهوم الأول: استخدام إستراتيجيات عمليتي الجمع والطرح.

الدرس (1): خواص عملية الجمع.

- يحدد التلميذ خواص عملية الجمع.
- يحدد التلميذ ما إذا كانت خواص عملية الجمع تنطبق على عملية الطرح أم لا.

الدرس (2): الجمع مع إعادة التسمية.

- يجمع التلميذ أعدادًا صحيحة متعددة الأرقام.
- يستخدم التلميذ التقدير للتحقق من معقولية إجابته.

الدرس (3): الطرح مع إعادة التسمية.

- يستخدم التلميذ مفهوم القيمة المكانية لإجراء عملية الطرح مع إعادة التسمية.
- يستخدم التلميذ التقدير للتحقق من معقولية إجابته.

المفهوم الثاني: حل المسائل متعددة الخطوات.

الدرس (4): النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية.

- يستخدم التلميذ الرموز في المعادلات لتمثيل القيم المجهولة.
- يستخدم التلميذ النماذج الشريطية لتمثيل المسائل الكلامية وحلها.
- يخلُ التلميذ المعادلات التي تحتوي على متغيرات.

الدرس (5): حل مسائل كلامية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح.

- يخلُ التلميذ مسائل كلامية متعددة الخطوات.
- يشرح التلميذ كيف تمكّن من حل مسائل كلامية متعددة الخطوات.

خواص عملية الجمع:

تعلم

1 خاصية الإبدال:

• عند جمع عددين بأي ترتيب ، فإن ناتج الجمع لا يتغير.

فمثلاً: $3 + 5 = 8$ ، $5 + 3 = 8$ أي أن: $5 + 3 = 3 + 5$

2 خاصية الدمج

• عند جمع أي 3 أعداد ، فإن ناتج الجمع لا يتغير بتغيير مكان الأقواس.

فمثلاً:

$$\begin{aligned} 2 + 5 + 7 \\ = (2 + 5) + 7 \\ = 7 + 7 \\ = 14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2 + 5 + 7 \\ = 2 + (5 + 7) \\ = 2 + 12 \\ = 14 \end{aligned}$$

أي أن: $(2 + 5) + 7 = 2 + (5 + 7)$

لاحظ أن

• لا بد من إجراء العمليات داخل الأقواس أولاً.

3 خاصية العنصر المحايد الجمعي:

• عند جمع الصفر مع أي عدد ، فإن ناتج الجمع يكون نفس العدد.

فمثلاً: $9 + 0 = 9$ ، $0 + 9 = 9$ أي أن: العنصر المحايد الجمعي هو الصفر.

مثال 1 أكمل بكتابة العدد الناقص ، ثم اكتب اسم الخاصية المستخدمة:

ب $77 + \dots = 77$

أ $28 + \dots = 65 + 28$

د $25 + 0 = \dots$

ج $(9 + \dots) + 25 = 9 + (15 + 25)$

الحل

ب 0 ، خاصية العنصر المحايد الجمعي

د 25 ، خاصية العنصر المحايد الجمعي

أ 65 ، خاصية الإبدال

ج 15 ، خاصية الدمج

تحقق من فهمك

أكمل ما يلي:

ب $9 + 9 = 9 + 7$

أ $6 + (\dots + 17) = (6 + 11) + 17$

ج إذا كان: $12 + 0 = 12$ ، فإن: هذه الخاصية تُسمى

مثال 2 باستخدام خواص عملية الجمع ، أكمل ما يلي :

ب $77 + 10 + 23$
 $= 10 + \dots + 23$ (خاصية)
 $= 10 + (77 + \dots)$ (خاصية)
 $= 10 + \dots = \dots$

أ $28 + 15 + 72$
 $= 28 + \dots + 15$ (خاصية)
 $= (\dots + 72) + 15$ (خاصية)
 $= \dots + 15 = \dots$

الحل

ب $77 + 10 + 23$
 $= 10 + 77 + 23$ (خاصية الإبدال)
 $= 10 + (77 + 23)$ (خاصية الدمج)
 $= 10 + 100 = 110$

أ $28 + 15 + 72$
 $= 28 + 72 + 15$ (خاصية الإبدال)
 $= (28 + 72) + 15$ (خاصية الدمج)
 $= 100 + 15 = 115$

مثال 3 باستخدام خواص عملية الجمع ، أوجد الناتج مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة :

ب $65 + 25 + 4 + 6$

أ $7 + 25 + 13$

الحل

ب $65 + 25 + 4 + 6$
 $= (65 + 25) + (4 + 6)$ (خاصية الدمج)
 $= 90 + 10$
 $= 100$

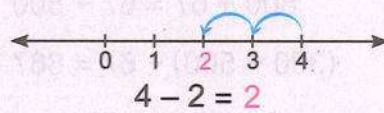
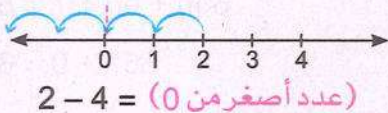
أ $7 + 25 + 13$
 $= 25 + 7 + 13$ (خاصية الإبدال)
 $= 25 + (7 + 13)$ (خاصية الدمج)
 $= 25 + 20 = 45$

انتبه !

خواص عملية الجمع لا تنطبق على عملية الطرح ، أي أن :

1 عملية الطرح ليست إبدالية .

فمثلاً :



2 عملية الطرح ليست دامتجة .

فمثلاً : $(12 - 5) - 4 \neq 12 - (5 - 4)$

3 عملية الطرح ليس بها عنصر محايد .

لاحظ أن

$\neq$ تعني لا يساوي .

تحقق من فهمك

باستخدام خواص عملية الجمع ، أوجد الناتج مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة :

ب $10 + 4 + 20 + 16$

أ $8 + 3 + 12$

تمرين 1



تدريبات سلاح التلويح على الدرس (1)



س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① العنصر المحايد الجمعي هو
 أ 0 ب 1 ج 2 د 3
- ② $16 + 79 = 79 + 16$ تُسمَّى خاصية
 أ الدمج ب الإبدال ج العنصر المحايد الجمعي د التوزيع
- ③ $45 + (10 + 5) = (45 + 10) + 5$ تُسمَّى خاصية
 أ الدمج ب الإبدال ج العنصر المحايد الجمعي د التوزيع
- ④ $5 + \dots = 5$
 أ 25 ب 1 ج 10 د 0
- ⑤ $(23 + 15) + 9 = 23 + (\dots + 9)$
 أ 38 ب 15 ج 24 د 32
- ⑥ أي مما يلي يمثل خاصية الإبدال في الجمع؟
 أ $18 + 20 = 20 + 18$ ب $32 + 0 = 32$
 ج $16 + (2 + 18) = 36$ د $1 + 11 = 12$
- ⑦ $(18 + 10) + 5 = \dots + 5$
 أ 10 ب 18 ج 180 د 28
- ⑧ أي مما يلي يمثل خاصية العنصر المحايد الجمعي؟
 أ $800 + 60 + 7 = 867$ ب $800 + 67 = 67 + 800$
 ج $867 + 0 = 867$ د $(300 + 500) + 67 = 867$

س2 أكمل ما يلي ، مع كتابة اسم الخاصية المستخدمة:

- أ $0 + 2,456 = \dots$ خاصية
- ب $12 + 13 = 13 + \dots$ خاصية
- ج $67 + (153 + 23) = (67 + \dots) + 23$ خاصية
- د $\dots + 19 = 19$ خاصية
- هـ $121 + \dots = 231 + 121$ خاصية
- و $(285 + \dots) + 488 = 285 + (518 + 488)$ خاصية

3 سن أكمل بكتابة الرمز المناسب (= أو ≠) فيما يلي:

أ $12 + 10 \square 10 + 12$
ب $28 - 0 \square 0 - 28$
ج $66 \square 0 + 65$
د $752 + (100 + 7) \square (752 + 100) + 7$
هـ $0 + 36 \square 36 + 0$
و $100 - (50 - 30) \square (100 - 50) - 30$

4 سن أكمل ما يلي ، مع كتابة اسم الخاصية المستخدمة:

أ $2,345 + 0 =$ خاصية
ب $99 + 16 + 1 = 99 + \dots + 16$
 $= (99 + \dots) + 16$
 $= \dots + \dots = \dots$ خاصية
ج $62 + 221 + 38 = 62 + 38 + \dots$
 $= (\dots + 38) + 221$
 $= \dots + \dots = \dots$ خاصية
د $322 + 75 + 178 + 25 = 322 + \dots + 75 + \dots$
 $= (322 + \dots) + (75 + \dots)$
 $= \dots + \dots = \dots$ خاصية

5 سن باستخدام خواص عملية الجمع أوجد الناتج ، مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة:

أ $18 + 34 + 20$
ب $20 + 37 + 40$
ج $50 + 12 + 8$
د $43 + 68 + 57$
هـ $73 + 133 + 27$
و $87 + 42 + 58 + 13$
ز $10 + 4 + (20 + 17)$
ط $50 + 46 + 38 + 12$
ي $6 + 1 + 14 + 99$

مهارات عليا

تقول سارة: إن العدد 12 مطروحًا منه المحاييد الجمعي يساوي العدد 12 مضافًا إليه المحاييد الجمعي.
هل سارة على صواب؟ ولماذا؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① $13 + 0 = 13$ تُسمَّى خاصية
 أ الدمج ب الإبدال ج العنصر المحايد الجمعي د التوزيع (أسبوط 2025)
- ② $27 + 9 = 9 + 27$ تمثل خاصية
 أ الدمج ب الإبدال ج العنصر المحايد الجمعي د التقريب (الدقهلية 2025)
- ③ كل مما يلي من خواص عملية الجمع ، ما عدا
 أ الدمج ب الإبدال ج العنصر المحايد الجمعي د التوزيع (أسبوط 2025)
- ④ العنصر المحايد الجمعي مضافاً إليه 9 يساوي
 أ 10 ب 90 ج 9 د 8 (القليوبية 2025)
- ⑤ $124 + 245 = 245 + \dots$
 أ 142 ب 124 ج 421 د 214 (سوهاج 2025)
- ⑥ $35 + 0 = \dots$
 أ 35 ب 0 ج 1 د 350 (القاهرة 2025)
- ⑦ $352 + (556 + 421) = (352 + \dots) + 421$
 أ 352 ب 556 ج 421 د 782 (الإسكندرية 2025)

س2 أكمل ما يلي:

- أ العنصر المحايد الجمعي هو (الشرقية 2024)
- ب الخاصية المستخدمة في المسألة: $36 + (21 + 40)$ هي (المنيا 2023)
- ج الخاصية المستخدمة في المعادلة: $7 + 4 = 4 + 7$ هي (القاهرة 2023)
- د $(465 + 564) + 654 = (654 + 465) + \dots$ (سوهاج 2024)

س3 استخدم خواص عملية الجمع في إيجاد ناتج كل مما يلي ، مع كتابة اسم الخاصية المستخدمة:

- أ $14 + 17 + 26$ (الفيوم 2025)
- ب $32 + 55 + 68$ (السويس 2025)
- ج $12 + 28 + 30 + 70$ (كفر الشيخ 2023)

استكشف

• إذا كان عدد زوّار حديقة الحيوان في أحد الأيام 225 زائرًا ، وكان عدد الزوّار في اليوم التالي 394 زائرًا ، قَدِّر إجمالي عدد الزوّار خلال اليومين مستخدمًا التقريب لأقرب مائة ، ثم قارن تقديرك بالنتائج الفعلية.

تعلم

• لتقدير إجمالي عدد زوّار حديقة الحيوان خلال اليومين ، نُقَرِّب كلاً من العددين لأقرب مائة ، ثم نجمع.

$$\begin{array}{r} 225 + 394 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 200 + 400 = 600 \end{array}$$

وبالتالي فإن: إجمالي عدد الزوّار خلال اليومين يساوي 600 زائر تقريبًا.

• لحساب إجمالي عدد الزوّار الفعلي خلال اليومين نجمع: $225 + 394$ ، كما يلي:

3 نجمع المئات:

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 2 \quad 2 \quad 5 \\ + 3 \quad 9 \quad 4 \\ \hline 6 \quad 1 \quad 9 \end{array}$$

$$1 + 2 + 3 = 6$$

2 نجمع العشرات:

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 2 \quad 2 \quad 5 \\ + 3 \quad 9 \quad 4 \\ \hline 1 \quad 9 \end{array}$$

$2 + 9 = 11$
 $9 < 11$ ؛ لذا نُعيد تسمية 11 عشرات إلى 1 عشرات و 1 مئات.

1 نجمع الآحاد:

$$\begin{array}{r} 2 \quad 2 \quad 5 \\ + 3 \quad 9 \quad 4 \\ \hline 9 \end{array}$$

وبالتالي فإن: إجمالي عدد الزوّار خلال اليومين = 619 زائرًا.

• بمقارنة ناتج التقدير بالنتائج الفعلية ، نجد أن: التقدير معقول.

مثال

قَرِّب لتُقدِّر المجموع ، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقق من معقولية إجابتك:

أ $491 + 138$ (لأقرب عشرة). ب $5,571 + 2,836$ (لأقرب ألف).

الحل

ب

الناتج الفعلي	التقدير
$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \\ 5,571 \\ + 2,836 \\ \hline 8,407 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6,000 \\ + 3,000 \\ \hline 9,000 \end{array}$

1,000 لأقرب →
1,000 لأقرب →

الإجابة غير معقولة.

أ

الناتج الفعلي	التقدير
$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 491 \\ + 138 \\ \hline 629 \end{array}$	$\begin{array}{r} 490 \\ + 140 \\ \hline 630 \end{array}$

لأقرب 10 →
لأقرب 10 →

الإجابة معقولة.

تمرين 2



تدريبات سلاح التلميذ على الدرس (2)

س1 قَرِّب حسب المطلوب لتَقْدِّر المجموع:

ج لأقرب 1,000	ب لأقرب 100	أ لأقرب 10
$\begin{array}{r} 34,013 \\ + 7,540 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2,704 \\ + 948 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 326 \\ + 174 \\ \hline \end{array}$

س2 أوجد ناتج ما يلي:

$\begin{array}{r} 326 \\ + 187 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 652 \\ + 78 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 742 \\ + 109 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 540 \\ + 388 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 3,982 \\ + 1,265 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5,488 \\ + 2,467 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2,093 \\ + 889 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,641 \\ + 6,755 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 354,379 \\ + 284,192 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 235,251 \\ + 615,423 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 37,620 \\ + 17,904 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 44,567 \\ + 12,532 \\ \hline \end{array}$

س3 أوجد ناتج ما يلي:

$488 + 144 = \dots\dots\dots$	$24 + 17 = \dots\dots\dots$
$9,732 + 180 = \dots\dots\dots$	$458 + 342 = \dots\dots\dots$
$15,630 + 3,429 = \dots\dots\dots$	$4,325 + 2,216 = \dots\dots\dots$
$342,000 + 358,000 = \dots\dots\dots$	$91,024 + 32,549 = \dots\dots\dots$
$318,160 + 633,481 = \dots\dots\dots$	$512,320 + 163,745 = \dots\dots\dots$
$561,845 + 422,701 = \dots\dots\dots$	$104,523 + 235,461 = \dots\dots\dots$
$641,392 + 438,915 = \dots\dots\dots$	$285,324 + 311,579 = \dots\dots\dots$

س4 قَرِّب حسب المطلوب لتقدر المجموع، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقق من معقولية إجابتك:

ب $\begin{array}{r} 1,987 \\ + 3,102 \\ \hline \end{array}$ لأقرب 100 → لأقرب 100 → +	أ $\begin{array}{r} 579 \\ + 12 \\ \hline \end{array}$ لأقرب 10 → لأقرب 10 → +
د $\begin{array}{r} 52,724 \\ + 4,546 \\ \hline \end{array}$ لأقرب 100 → لأقرب 100 → +	ج $\begin{array}{r} 3,320 \\ + 2,401 \\ \hline \end{array}$ لأقرب 1,000 → لأقرب 1,000 → +

س5 اقرأ، ثم أجب:

أ جسر من النمل يتكون من 142 نملة، ويتكون جسر آخر من 165 نملة. ما عدد النمل الموجود بالجسرين معًا؟

ب ينتج مصنع يوميًا 845 كيلوجرامًا من الأرز، و 575 كيلوجرامًا من المكرونة.

احسب إجمالي عدد الكيلوجرامات التي ينتجها هذا المصنع يوميًا.

ج مع محمد مبلغ 2,514 جنيهًا، ومع أخيه مبلغ 1,328 جنيهًا. أوجد مجموع ما معهما.

د في سباق للدراجات قطع ياسين بدراجته مسافة 1,987 مترًا، ثم استراح وقطع مسافة أخرى 1,706 أمتار.

ما إجمالي المسافة التي قطعها ياسين؟

ه قامت الدولة بتوفير تطعيم ضد فيروس كورونا، فتم تطعيم 1,653,465 فردًا في المرحلة الأولى،

و 3,312,447 فردًا في المرحلة الثانية. ما إجمالي عدد الأفراد الذين تم تطعيمهم في المرحلتين؟

مهارات عليا

ضع الأرقام المناسبة في الفراغات؛ لتصبح عملية الجمع صحيحة:

ب $\begin{array}{r} 725,00 \\ + 1 \quad \quad , 343 \\ \hline 914,347 \end{array}$	أ $\begin{array}{r} 11,457 \\ + 82, \quad \quad 0 \\ \hline 9 \quad , 037 \end{array}$
---	---



(الجيزة 2025)

$$1,323 + 6,276 = \dots\dots\dots \textcircled{1}$$

- 4,188 د 7,599 ج 9,579 ب 515 ا

(بنی سوویٹا 2025)

② ناتج جمع: $44,000 + 22,427 = \dots\dots\dots$

- 22,127 د 66,000 ج 66,427 ب 22,027 ا

(الإسكندرية 2025)

③ ناتج جمع: $25,475 + 34,325 = \dots\dots\dots$

- 58,800 د 54,800 ج 59,700 ب 59,800 ا

(سہ ماہی 2025)

4) ناتج جمع : $51,024 + 22,549 =$

- 23,743 د 73,200 ج 73,573 ب 23,000 ا

(البحيرة 2025)

⑤ ناتج تقدير جمع: $379 + 435$ باستخدام التقريب لأقرب مائة هو

- 700 ا 800 ب 820 ج 900 د

سج۲ اکمل ما یلی:

(الفيوم 2024)

$725 + 472 =$

(قنا 2025)

4,199 + 6,049 = ب

(القليوية 2024)

$$32,548 + 91,024 = \dots\dots\dots$$

(أسيوط 2025)

$423,444 + 553,101 = \dots\dots\dots$

3 **اقرأ، ثم أجب:** فاعلموا أن الله قد أرسلنا نوحا بالبينات فاعلموا أن الله قد أرسلنا نوحا بالبينات فاعلموا أن الله قد أرسلنا نوحا بالبينات

أ اشترى أنس بنطلونًا بمبلغ 250 جنيهاً، وقميصًا بمبلغ 190 جنيهاً. كم دفع أنس؟ (المنيا 2025)

ب مع مؤمن 4,300 جنيه ، وأعطاه والده 2,225 جنيهًا. احسب إجمالي المبلغ الذي مع مؤمن. (البحيرة 2025)

ج. مستعمرة من النمل بها 5,369 نملة، وأخرى بها 4,927 نملة. ما مجموع عدد النمل بالمستعمرتين؟

(الجيزة 2025)

د زار المتحف المصري 62,000 زائر في شهر يناير، و 46,125 زائرًا في شهر فبراير،

(الإسماعيلية 2025)

فكم زائراً للمتحف المصري في الشهرين؟

هـ اشترك أحمد وباسم في مشروع ، فدفع أحمد مبلغ 350,120 جنيهاً ، ودفع باسم 245,136 جنيهاً ،

(القليوية 2025)

فما إجمالی ما دفعه أحمد ویاسم؟

استكشف

- مدرسة ابتدائية بها 425 تلميذاً ، فإذا كان عدد البنين 180 تلميذاً ، فقدر عدد البنات بالمدرسة مستخدماً التقريب لأقرب مائة ، ثم قارن تقديرك بالنتائج الفعلية.

تعلم

- لتقدير عدد البنات بالمدرسة نُقَرِّبُ كلاً من العددين لأقرب مائة ، ثم نطرح.

$$425 - 180$$

$$400 - 200 = 200$$

وبالتالي فإن: عدد البنات بالمدرسة يساوي 200 بنت تقريباً.

- لحساب عدد البنات بالمدرسة نطرح: $425 - 180$ ، كما يلي:

3 نطرح المئات:

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \textcircled{12} \\ 4 \text{ } 2 \text{ } 5 \\ - 1 \text{ } 8 \text{ } 0 \\ \hline 2 \text{ } 4 \text{ } 5 \end{array}$$

2 نطرح العشرات:

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \textcircled{12} \\ 4 \text{ } 2 \text{ } 5 \\ - 1 \text{ } 8 \text{ } 0 \\ \hline 4 \text{ } 5 \end{array}$$

لذا نُعيد تسمية 8 > 2 : 4 في المئات ؛ لتصبح 3 مئات و 10 عشرات.

1 نطرح الآحاد:

$$\begin{array}{r} 4 \text{ } 2 \text{ } 5 \\ - 1 \text{ } 8 \text{ } 0 \\ \hline 5 \end{array}$$

وبالتالي فإن: عدد البنات بالمدرسة = 245 بنتاً.

- بمقارنة ناتج التقدير بالنتائج الفعلية ، نجد أن: التقدير معقول.

مثال: قَرِّبْ لتَقْدِّرَ الفرق ، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقق من معقولية إجابتك:

أ $625 - 307$ (أقرب عشرة). ب $9,467 - 6,824$ (أقرب ألف).

الحل

الناتج الفعلي

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} \textcircled{14} \\ 9,467 \\ - 6,824 \\ \hline 2,643 \end{array}$$

أقرب 1,000

أقرب 1,000

التقدير

$$\begin{array}{r} 9,000 \\ - 7,000 \\ \hline 2,000 \end{array}$$

الإجابة غير معقولة.

الناتج الفعلي

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{15} \\ 625 \\ - 307 \\ \hline 318 \end{array}$$

أقرب 10

أقرب 10

التقدير

$$\begin{array}{r} 630 \\ - 310 \\ \hline 320 \end{array}$$

الإجابة معقولة.



س1 قَرِّب حسب المطلوب لتقَدِّر ناتج الطرح:

ج لأقرب 1,000	ب لأقرب 100	أ لأقرب 10
$\begin{array}{r} 56,625 \\ - 8,417 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2,103 \\ - 282 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 467 \\ - 182 \\ \hline \end{array}$

س2 أوجد ناتج ما يلي:

$\begin{array}{r} 6,344 \\ - 5,637 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9,438 \\ - 4,119 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5,924 \\ - 2,305 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8,775 \\ - 3,458 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 59,295 \\ - 52,576 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 77,063 \\ - 44,560 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 95,693 \\ - 7,113 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 37,237 \\ - 2,403 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 6,514,287 \\ - 4,702,375 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 410,095 \\ - 259,682 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 578,101 \\ - 194,129 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 907,234 \\ - 856,134 \\ \hline \end{array}$

س3 أوجد ناتج ما يلي:

$6,625 - 4,417 = \dots\dots\dots$	$553 - 237 = \dots\dots\dots$
$2,730 - 1,063 = \dots\dots\dots$	$1,816 - 1,066 = \dots\dots\dots$
$49,659 - 28,284 = \dots\dots\dots$	$13,526 - 2,834 = \dots\dots\dots$
$23,640 - 14,635 = \dots\dots\dots$	$25,884 - 18,875 = \dots\dots\dots$
$3,901,576 - 1,637,451 = \dots\dots\dots$	$417,284 - 106,392 = \dots\dots\dots$
$377,205 - 153,319 = \dots\dots\dots$	$842,333 - 725,321 = \dots\dots\dots$
$955,218 - 506,034 = \dots\dots\dots$	$685,371 - 469,291 = \dots\dots\dots$

قرب حسب المطلوب لتقدير ناتج الطرح ، ثم أوجد الناتج الفعلي للتحقق من معقولية إجابتك :

ب

$$\begin{array}{r} 3,915 \\ - 1,055 \\ \hline \end{array}$$

لأقرب 100
لأقرب 100

أ

$$\begin{array}{r} 579 \\ - 12 \\ \hline \end{array}$$

لأقرب 10
لأقرب 10

د

$$\begin{array}{r} 56,204 \\ - 3,811 \\ \hline \end{array}$$

لأقرب 100
لأقرب 100

ج

$$\begin{array}{r} 6,625 \\ - 4,417 \\ \hline \end{array}$$

لأقرب 1,000
لأقرب 1,000

اقرأ ، ثم أجب :

أ طريق طوله 675 كيلومترًا ، قطع منه القطار 239 كيلومترًا. ما المسافة المتبقية من الطريق ؟

ب باع محل حلوى 1,232 قطعة زلاية في يوم واحد ، فإذا باع 867 قطعة زلاية في الصباح ،

فما عدد قطع الزلاية التي تم بيعها خلال باقي اليوم ؟

ج يوجد 20,000 نملة في المستعمرة ، منها 1,200 نملة من الإناث والباقي ذكور. أوجد عدد النمل الذكور.

د إذا أراد نبيل شراء سيارة بمبلغ 668,500 جنيه ، ودفع من ثمنها 342,650 جنيهًا ،

فما المبلغ المتبقي من ثمن السيارة ؟

ه إذا كان عدد سكان محافظة مطروح 517,901 نسمة ، وعدد سكان محافظة جنوب سيناء 112,211 نسمة ،

فما الفرق بين عدد سكان محافظة مطروح وعدد سكان محافظة جنوب سيناء ؟

مهارات عليا

ضع الأرقام المناسبة في الفراغات ؛ لتصبح عملية الطرح صحيحة :

ب

$$\begin{array}{r} 91,629 \\ - 362,37 \\ \hline 52,232 \end{array}$$

أ

$$\begin{array}{r} 74,023 \\ - 0,58 \\ \hline 6,455 \end{array}$$



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① $1,325 - 820 = \dots\dots\dots$

(كفر الشيخ 2024)

د 1,505

ج 505

ب 405

أ 305

② $5,682 - 2,647 = \dots\dots\dots$

(الجيزة 2024)

د 3,003

ج 3,044

ب 3,035

أ 3,030

③ ناتج طرح: $613 - 247 = \dots\dots\dots$

(أسبوط 2025)

د 807

ج 366

ب 434

أ 567

④ مع تامر 650 جنيهاً ، اشترى ساعة بمبلغ 250 جنيهاً ، فإن الباقي معه = جنيهه . (الشرقية 2025)

د 100

ج 300

ب 400

أ 200

س٢ أكمل ما يلي:

أ $2,617 - 1,716 = \dots\dots\dots$

(القاهرة 2024)

ب $53,624 - 12,240 = \dots\dots\dots$

(قنا 2024)

ج $142,344 - 43,302 = \dots\dots\dots$

(السويس 2024)

د $708,611 - 208,411 = \dots\dots\dots$

(القاهرة 2024)

س٣ اقرأ ، ثم أجب:

أ مدرسة بها 1,356 تلميذاً ، فإذا كان عدد البنين 856 تلميذاً ، أوجد عدد البنات بالمدرسة . (قنا 2025)

ب مع مازن 20,000 جنيه ، فإذا اشترى ثلاثة بمبلغ 15,000 جنيه ، فكم يتبقى معه ؟ (المنوفية 2025)

ج قطار به 1,540 راكباً ، فإذا نزل في إحدى المحطات 1,243 راكباً ، فكم راكباً تَبَقَى بالقطار ؟ (أسبوط 2024)

د مع محمد 7,000 جنيه ، اشترى تليفوناً بمبلغ 4,250 جنيهاً . كم تَبَقَى مع محمد ؟ (البحيرة 2025)

هـ زار الهرم الأكبر 59,000 زائر في شهر يناير ، ومن المتوقع أن يكون عدد الزوّار 85,340 زائراً قبل نهاية شهر فبراير . ما عدد الزوّار الذين يجب حضورهم للوصول إلى هذا العدد ؟ (القليوبية 2024)

و مستعمرة من النمل عدد النمل بها 303,829 نملة ، خرج منها في الصباح 101,103 نملات .

كم عدد النمل المتبقي في المستعمرة ؟ (القاهرة 2025)



إيجاد قيمة المجهول في النموذج الشريطي:

الكل (العدد الأكبر)	
الجزء	الجزء

• تستخدم النماذج الشريطية لتمثيل معادلات الجمع والطرح ، وتتكون من 3 أجزاء
كما هو موضح بالنموذج المقابل .

• يمكننا إيجاد قيمة المجهول في معادلة الجمع أو الطرح باستخدام النموذج الشريطي ، كما يلي :
- إذا كان المجهول يمثل الكل (نجمع) .
- إذا كان المجهول يمثل الجزء (نطرح) .

فمثلاً:

820	
n	100

$$n = 820 - 100 = 720$$

985	
285	m

$$m = 985 - 285 = 700$$

	b
210	160

$$b = 210 + 160 = 370$$

حل المعادلات باستخدام النماذج الشريطية:

حل المعادلة

هو إيجاد قيمة المجهول الذي يجعل المعادلة صحيحة .

في الطرح

حل المعادلة: $b - 300 = 500$

الحل:

• المطروح منه يمثل الكل
في النموذج الشريطي .

$$b = 500 + 300 = 800$$

	b
500	300

في الجمع

حل المعادلة: $a + 200 = 500$

الحل:

• ناتج الجمع يمثل الكل
في النموذج الشريطي .

$$a = 500 - 200 = 300$$

500	
a	200

مثال 1

اكتب المعادلة التي تُعبر عن النموذج الشريطي المقابل ، ثم أوجد قيمة المجهول x :

الحل

• المعادلة هي: $500 + x = 745$

• قيمة المجهول: $x = 745 - 500 = 245$

745	
500	x

مثال 2 حلّ المعادلات التالية باستخدام النماذج الشريطية:

ب $33,283 - b = 6,488$

أ $1,274 + a = 3,628$

الحل

33,283	
b	6,488

ب

3,628	
1,274	a

أ

$b = 33,283 - 6,488 = 26,795$

$a = 3,628 - 1,274 = 2,354$

مثال 3 دفع أحمد 7,932 جنيهاً ثمنًا لشراء موبايل وكاميرا ، فإذا كان ثمن الموبايل 5,420 جنيهاً ، فما ثمن الكاميرا؟ (وضّح إجابتك باستخدام النماذج الشريطية)

الحل

7,932	
5,420	x

• ثمن الموبايل والكاميرا (الكل) = 7,932 جنيهاً.

• ثمن الموبايل (الجزء المعلوم) = 5,420 جنيهاً.

• ثمن الكاميرا (الجزء المجهول) ونرمز له بالرمز x

المعادلة: $5,420 + x = 7,932$

حل المعادلة: $x = 7,932 - 5,420 = 2,512$

وبالتالي فإن، ثمن الكاميرا = 2,512 جنيهاً.

مثال 4 مدرسة بها 425 ولدًا ، و 618 بنتًا ، فما عدد تلاميذ المدرسة؟ (وضّح إجابتك باستخدام النماذج الشريطية)

الحل

a	
425	618

• عدد الأولاد (الجزء) = 425 ولدًا.

• عدد البنات (الجزء) = 618 بنتًا.

• عدد تلاميذ المدرسة (الكل) وهو المجهول ونرمز له بالرمز a

المعادلة: $a = 425 + 618$

حل المعادلة: $a = 1,043$ وبالتالي فإن، عدد تلاميذ المدرسة = 1,043 تلميذًا.

تحقق من فهمك

حلّ المعادلة التالية باستخدام النموذج الشريطي: $a + 2,519 = 5,736$



س1 أوجد قيمة المجهول في النماذج الشرطية التالية:

750	
b	260

b =

c	
9,901	1,000

c =

500	
147	x

x =

z	
589,327	147,589

z =

7,945	
c	5,613

c =

628	
309	m

m =



س2 حل المعادلات التالية باستخدام النماذج الشرطية: (وضّح خطوات حلّك)

ج $14,000 - n = 6,000$

ب $b - 2,348 = 5,053$

أ $m + 506 = 912$

و $b - 53,500 = 75,200$

هـ $425 + d = 15,000$

د $13,280 - d = 5,420$

ط $f + 205,925 = 810,775$

ح $725,625 + c = 935,075$

ز $n - 320,000 = 160,000$

س3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

d	
400	200

80,000 د

① من النموذج الشريطي المقابل: قيمة المجهول $d =$

800 ج

600 ب

200 أ

② قيمة b في المعادلة: $2,000 + b = 5,050$ تساوي

3,050 ج

3,005 ب

2,050 أ

7,050 د

20,000	
m	10,000

30,000 د

③ من النموذج الشريطي المقابل: قيمة $m =$

10,000 ج

2,000 ب

1,000 أ

④ إذا كان: $a - 853 = 751$ ، فإن قيمة a تساوي

1,504 ج

1,406 ب

102 أ

1,604 د

7,620	
3,510	b

11,130 د

⑤ من النموذج الشريطي المقابل: قيمة $b =$

10,130 ج

9,310 ب

4,110 أ

⑥ قيمة المجهول d في المعادلة: $450 - d = 300$ تساوي

150 د

250 ج

500 ب

750 أ

⑦ مع مريم 316 جنيهًا، صرفت منها 129 جنيهًا. أي نموذج شريطي يُعبّر عن المبلغ المتبقي x ؟

316	
129	x

د

x	
316	129

ج

129	
x	316

ب

x	
129	613

أ

⑧ لإيجاد قيمة m في المعادلة: $m + 100 = 370$ نستخدم عملية

د القسمة

ج الضرب

ب الطرح

أ الجمع

س4 أوجد قيمة المجهول في المعادلات التالية (يمكنك استخدام النماذج الشريطية):

ج $c + 125 = 300$

ب $800 - b = 525$

أ $710 + g = 930$

و $z - 4,012 = 9,103$

هـ $h - 1,590 = 3,410$

د $730 - a = 630$

ط $30,000 - n = 25,000$

ح $x + 41,002 = 55,214$

ز $4,914 + y = 7,593$

5 اقرأ ، ثم أجب مستخدماً النماذج الشريطية:

أ في ألعاب الفيديو حصلت سارة على 544 نقطة ، وحصل مازن على 367 نقطة .

ما إجمالي عدد النقاط التي حصل عليها كل من مازن وسارة؟

ب خليتان للنحل بهما 5,491 نحلة ، فإذا كان عدد النحل بالخلية الأولى 1,324 نحلة ،

فما عدد النحل بالخلية الثانية؟

ج مصنع لإنتاج المصاييح ، أنتج في أحد الأيام 1,619 مصباحاً صالحاً ، و 179 مصباحاً تالفاً .

ما عدد المصاييح التي أنتجها المصنع في هذا اليوم؟

د يوجد 20,000 نملة في المستعمرة ، منها 12,000 نملة من الإناث والباقي من الذكور .

ما عدد النمل الذكور في المستعمرة؟

هـ هناك 12,000 نوع من النمل ، يعيش 2,500 نوع من هذه الأنواع في أفريقيا والبقية

تعيش في أجزاء أخرى من العالم . ما عدد الأنواع التي لا تعيش في أفريقيا؟

و في المستعمرة (أ) يوجد 1,200 نملة ، يخرج بعض النمل للبحث عن الطعام والإمدادات ، بينما تقوم 700 نملة

بالتخلص من القمامة خارج المستعمرة . ما عدد النمل الذي يقوم بالبحث عن الطعام والإمدادات؟

ز قطعت سيارة مسافة 332,403 أمتار في اليوم الأول ، وقطعت 345,600 متر في اليوم التالي .

ما المسافة التي قطعتها السيارة خلال اليومين؟

مهارات عليا

يعمل مصنع على إنتاج الزجاجات يومياً . في الأسبوع الماضي أنتج المصنع 1,250 زجاجة يوم الاثنين ، لكنه واجه عطلاً فنياً يوم الثلاثاء مما تسبب في تقليل الإنتاج إلى 875 زجاجة ، إذا استمر العطل ليوم إضافي وأنتج المصنع عدداً أقل بمقدار 150 زجاجة من يوم الثلاثاء .

كم زجاجة تم إنتاجها يوم الأربعاء؟ (وضّح حلك باستخدام النماذج الشريطية)



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(قنا 2025)

b	
230	120

① من النموذج الشريطي المقابل: قيمة $b =$

أ 10 ب 110

ج 350 د 530

(أسبوط 2025)

② قيمة الرمز h في المعادلة: $h - 1,590 = 3,410$ تساوي

أ 4,000 ب 5,000 ج 6,000 د 7,000

(الجيزة 2025)

7,620	
x	4,310

③ من النموذج الشريطي المقابل: قيمة المجهول $x =$

أ 3,310 ب 4,310

ج 11,930 د 3,930

(المنوفية 2025)

x	
300	200

④ أي من المعادلات التالية تُعبّر عن النموذج الشريطي المقابل؟

أ $x = 300 - 200$ ب $x = 300 + 200$

ج $300 + x = 200$ د $x + 200 = 300$

(الشرقية 2025)

⑤ إذا كان: $r + 125 = 1,125$ ، فإن قيمة $r =$

أ 1,000 ب 1,240 ج 1,250 د 1,750

س٢

أكمل ما يلي:

(الجيزة 2024)

أ إذا كان: $100 + c = 350$ ، فإن قيمة $c =$

(الشرقية 2024)

ب إذا كان: $624 - b = 410$ ، فإن قيمة $b =$

(الجيزة 2024)

ج إذا كان: $d + 75 = 122$ ، فإن قيمة $d =$

س٣

أجب عما يلي:

أ أوجد قيمة المجهول في النماذج الشريطية التالية:

(كفر الشيخ 2025)

32,750	
2,750	d

③

(الإسماعيلية 2025)

a	
4,205	5,580

②

(القاهرة 2025)

10,845	
x	4,410

①

(القليوبية 2025)

ب في المعادلة: $950 - a = 750$ احسب قيمة a

(الجيزة 2025)

.....	
.....	

ج أوجد قيمة x في المعادلة التالية باستخدام النموذج الشريطي المقابل:

$$7,100 + x = 12,305$$

تعلم

مثال 1

سحبت مريم من رصيدها بالبنك 1,234 جنيهاً يوم الاثنين ، وسحبت 1,600 جنية يوم الثلاثاء ، فإذا كان جملة رصيدها بالبنك 10,897 جنيهاً ، فما المبلغ الذي يجب أن تسحبه مريم حتى لا يتبقى في رصيدها شيء؟

الحل

لإيجاد المبلغ الذي يجب أن تسحبه مريم ، نقوم أولاً بجمع المبلغ الذي سحبهته يومي الاثنين والثلاثاء معاً ، ثم نطرحه من جملة رصيدها بالبنك ، كما يلي:

• المبلغ الذي سحبهته مريم يومي الاثنين والثلاثاء معاً = 2,834 جنيهاً ؛

$$\text{لأن: } 1,234 + 1,600 = 2,834$$

• المبلغ الذي يجب أن تسحبه مريم = 8,063 جنيهاً ،

$$\text{لأن: } 10,897 - 2,834 = 8,063$$



مثال 2

تستخدم إحدى شركات المقاولات 11,415 طوبة لبناء المنزل الأول ، وتستخدم في المنزل الثاني عدد طوب أقل من المنزل الأول بمقدار 3,239 طوبة ، فكم عدد الطوب المستخدم في بناء المنزلين؟

الحل

لإيجاد عدد الطوب المستخدم في بناء المنزلين نقوم أولاً بتحديد عدد الطوب المستخدم في المنزل الثاني عن طريق طرح 3,239 من 11,415 ، ثم نجمع الناتج مع عدد الطوب المستخدم في المنزل الأول ، كما يلي:

• عدد الطوب المستخدم في المنزل الثاني = 8,176 طوبة ؛

$$\text{لأن: } 11,415 - 3,239 = 8,176$$

• عدد الطوب المستخدم في بناء المنزلين = 19,591 طوبة ؛

$$\text{لأن: } 11,415 + 8,176 = 19,591$$



تحقق من فهمك

قطار به 3,680 راكباً ، فإذا نزل منه 1,300 راكب في المحطة الأولى ، ونزل منه 586 راكباً في المحطة الثانية .
ما عدد الركاب المتبقين في القطار؟



س اقرأ، ثم أجب:

أ مستعمرة بها 29,300 نملة ، غادر منها 5,764 نملة في أحد الأيام ، وغادر منها 6,457 نملة في اليوم التالي . كم نملة يجب أن تغادر حتى تفرغ المستعمرة من النمل ؟

ب إذا كانت الطاقة التي يكتسبها الجسم من إحدى الوجبات 1,710 سعرات حرارية ، والطاقة التي يكتسبها من وجبة ثانية 1,921 سعرة حرارية ، والطاقة التي يكتسبها من وجبة ثالثة 675 سعرة حرارية ، فكم ينقص عدد السعرات في الوجبة الثانية عن عدد السعرات في الوجبتين الأولى والثالثة معًا ؟

ج خصصت المحافظة 989,990 جنيهاً لرصف الطرق على ثلاث مراحل ، فإذا كانت نفقات المرحلة الأولى من التنفيذ 150,000 جنيه ، وكانت نفقات المرحلة الثانية 450,775 جنيهاً ، فما جملة النفقات التي خصصتها المحافظة للمرحلة الثالثة ؟

د مكتبة تحتوي على 8,821 كتاباً ، باع صاحب المكتبة 1,500 كتاب في الشهر الأول ، وباع نفس العدد من الكتب في الشهر الثاني ، فما عدد الكتب المتبقية في المكتبة ؟

ه اشترك 4 أشخاص في مشروع ، فدفع الأول 465,500 جنيه ، ودفع الثاني 196,000 جنيه ، ودفع الثالث 230,100 جنيه ، فإذا كانت تكلفة المشروع 972,300 جنيه ، فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه الشخص الرابع في هذا المشروع ؟

مهارات عليا

يمتد طول إحدى القنوات المائية إلى 193,120 متراً ، إذا كان هناك قارب يقطع مسافة 38,620 متراً كل يوم لمدة 3 أيام . ما عدد الأمطار المتبقية حتى يصل القارب إلى نهاية القناة ؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

سج اقرأ ، ثم أجب :

أ اشترى أنس بنطلونًا بمبلغ 250 جنيهاً ، وقميصًا بمبلغ 120 جنيهاً ، وحذاء بمبلغ 190 جنيهاً .

(سوهاج 2023)

كم دفع أنس ؟

ب اشترى أيمن تلفازًا بمبلغ 8,270 جنيهاً ، ومروحة بمبلغ 1,230 جنيهاً ، فإن كان معه 12,000 جنية ،

(المنوفية 2025)

فأوجد ما تَبَقَّى معه بعد الشراء .

ج اشترى عادل لاب توب بمبلغ 7,542 جنيهاً ، وجهازًا كهربائيًا بمبلغ 4,850 جنيهاً ، فإذا كان معه

(القاهرة 2024)

15,000 جنية ، فكم يتبقى معه ؟

د اشترى أمير ساعة بمبلغ 3,250 جنيهاً ، وماكينة لتحضير القهوة بمبلغ 5,650 جنيهاً ، فإذا كان معه

(بورسعيد 2023)

10,000 جنية ، فكم يتبقى معه ؟

ه اشترت هند ملابس بمبلغ 3,450 جنيهاً ، وحقيبة بمبلغ 430 جنيهاً ، فإذا كان معها 4,500 جنية ،

(سوهاج 2025)

فكم تَبَقَّى معها ؟

و اشترى حمزة دراجة بمبلغ 4,450 جنيهاً ، واشترى هاتفًا بمبلغ أعلى من ثمن الدراجة بـ 3,600 جنية ،

(القاهرة 2025)

فما إجمالي المبلغ الذي دفعه حمزة ؟

ز مشت مها مسافة 14,000 متر في الأسبوع الأول ، ومشت في الأسبوع الثاني نفس المسافة التي مشتها

(البحيرة 2025)

في الأسبوع الأول ، وفي الأسبوع الثالث مشت مسافة 56,000 متر .

كم مترًا مشته مها خلال الأسابيع الثلاثة ؟



تقييم صلاح التلميذ على المفهوم الثاني

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الغربية 2025)

d	
4,333	1,350

① من النموذج الشريطي المقابل: قيمة المجهول d تساوي

د 2,983

ج 5,863

ب 5,683

أ 5,000

(الإسماعيلية 2025)

450	
m	200

② قيمة m في النموذج الشريطي المقابل =

د 450

ج 250

ب 200

أ 650

(المنوفية 2025)

③ إذا كان: $f - 473 = 569$ ، فإن قيمة f =

د 942

ج 932

ب 96

أ 1,042

(الشرقية 2025)

700	
400	n

④ من النموذج الشريطي المقابل: قيمة n =

د 1,100

ج 700

ب 300

أ 200

(الدقهلية 2025)

⑤ إذا كان: $100 + a = 625$ ، فإن قيمة a =

د 525

ج 625

ب 725

أ 500

⑥ أي من المعادلات التالية تُعبّر عن النموذج الشريطي المقابل؟

415	
x	147

د $147 = 415 + x$

ج $415 = x - 147$

ب $x = 415 + 147$

أ $x = 415 - 147$

(سوهاج 2023)

⑦ إذا كان: $41,471 - h = 30,500$ ، فإن قيمة h =

د 41,471

ج 71,971

ب 10,971

أ 14,981

س٢ أجب عما يلي:

(الشرقية 2025)

w	
3,214	1,672

⑧ من النموذج الشريطي المقابل: اكتب المعادلة، ثم أوجد قيمة المتغير.

• المعادلة:

• قيمة المتغير:

(الفيوم 2025)

.....	
.....	

⑨ حُلّ المعادلة باستخدام النموذج الشريطي المقابل: $87,450 - z = 50,000$

⑩ شركة سياحية تنقل 7,000 سائح خلال 3 أيام، فإذا نقلت في اليوم الأول 2,020 سائحًا،

(القليوبية 2024)

ونقلت في اليوم الثاني 3,080 سائحًا، فكم سائحًا ستنقله في اليوم الثالث؟



اختبارات سلاح التلميذ

30

اختبار على الوحدة (2)



9 درجات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الجيزة 2025)

① $12 + 13 = 13 + 12$ تُسمَّى خاصية

د العنصر المحايد الجمعي

ج التوزيع

ب الدمج

أ الإبدال

(أسوان 2025)

② $(33 + 30) + 25 = 33 + (30 + \dots)$

د 30

ج 25

ب 33

أ 10

(الشرقية 2025)

③ $3,459 - 1,129 = \dots$

د 2,330

ج 2,750

ب 458

أ 3,320

(كفر الشيخ 2025)

④ العنصر المحايد الجمعي مضافاً إليه 10 =

د 100

ج 11

ب 10

أ 0

(القليوبية 2025)

1,000	
b	600

⑤ من النموذج الشريطي المقابل: قيمة $b = \dots$

د 1,600

ج 400

ب 40

أ 1,400

(الإسكندرية 2025)

⑥ $56,347 + 38,015 = \dots$

د 94,232

ج 18,332

ب 84,352

أ 94,362

(الدقهلية 2025)

⑦ $(12 + 10) + 8 = 12 + (10 + 8)$ تُسمَّى خاصية

ج العنصر المحايد الجمعي

ب الإبدال

أ الدمج

(الفيوم 2025)

⑧ في المعادلة: $290 + h = 750$ ، قيمة $h = \dots$

د 1,000

ج 1,040

ب 460

أ 540

⑨ اشترى وسام عددًا من الكعكات ، أكل منها 4 كعكات ، وتَبَقَّى له 12 كعكة ، فإذا كان الرمز c يُعبّر عن العدد

(الغربية 2024)

الكلي للكعكات ، فأَي المعادلات التالية تُعبّر عن الموقف السابق؟

د $c - 4 = 12$

ج $12 - c = 4$

ب $c + 12 = 4$

أ $c + 4 = 12$

سج 2 أجب عما يلي:

21 درجة

10 أوجد ناتج كل مما يلي:

أ 7,023 + 4,635 = ب 6,500 - 2,510 = (سوهاج 2025)

11 أوجد قيمة المجهول p في المعادلة: 988 - p = 780 (أسوط 2025)

12 أوجد قيمة المجهول في النماذج الشريطية التالية:

(سوهاج 2025)

b	
30,250	20,125

ب

(القاهرة 2025)

5,740	
x	3,410

أ

13 سحبت مريم من رصيدها مبلغ 4,600 جنيه ، فإذا كان رصيدها 12,400 جنيه ، أوجد المبلغ المتبقي معها .

(الإسكندرية 2025)

14 مع محمد مبلغ 2,704 جنيهات ، ومع أخيه مبلغ 1,948 جنيهًا . أوجد مجموع ما معهما . (الإسماعيلية 2025)

15 اشترى مازن هاتفًا بمبلغ 4,250 جنيهًا ، وحقيبة بمبلغ 500 جنيه ، وكان معه 5,850 جنيهًا ، فكم يتبقى معه ؟

(المنوفية 2025)

(الشرقية 2025)

.....	
.....	

16 استخدم النموذج الشريطي المقابل لإيجاد قيمة W:

$$W - 300 = 500$$

30

اختبار تراكمي حتى الوحدة (2)



9 درجات

سج 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 إذا كان: 512 + 0 = 512 ، فإن هذه الخاصية تُسمَّى (المنوفية 2025)

أ الإبدال ب الدمج ج التوزيع د العنصر المحايد الجمعي

2 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 8,937,160 هي (بني سويف 2025)

أ آحاد الألوف ب عشرات الألوف ج مئات الألوف د آحاد الملايين

3 (4 آحاد و 5 عشرات) × 100 = (الغربية 2025)

أ 540 ب 450 ج 5,400 د 4,500

(بورسعيد 2025)

④ 500 عشرة =

د 50,000

ج 5,000

ب 510

أ 500

(الجيزة 2025)

⑤ الصيغة القياسية المكافئة للصيغة العددية 38 مليوناً ، و 625 ألفاً ، و 902 هي

د 902,625

ج 38,902

ب 38,902,625

أ 38,625,902

(القاهرة 2025)

⑥ (لأقرب مائة) $45,627 \approx$

د 46,000

ج 45,600

ب 45,500

أ 45,000

(سوهاج 2025)

⑦ $19 + 7 = 7 + 19$ تُعبّر عن خاصية

ب الدمج

أ العنصر المحايد الجمعي

د التوزيع

ج الإبدال

⑧ $6 + 70 + 100 + 50,000$ $23,627 + 25,013$

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

⑨ إذا كان: $a + 27 = 68$ ، فإن قيمة a =

د 95

ج 65

ب 51

أ 41

21 درجة

سج أجب عما يلي:

⑩ أوجد ناتج ما يلي:

(قنا 2024)

$2,617 - 1,546 =$

(المنوفية 2025)

$1,770 + 1,457 =$

(بني سويف 2025)

⑪ كوّن أكبر عدد وأصغر عدد باستخدام الأرقام التالية: 2 ، 5 ، 0 ، 8 ، 3 ، 7

ب أصغر عدد هو:

أ أكبر عدد هو:

⑫ استخدم خواص عملية الجمع في إيجاد ناتج: $57 + 12 + 33$ مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة.

(القاهرة 2025)

⑬ اكتب الصيغة الممتدة للعدد: 118,723

⑭ اشترى أحمد تليفزيوناً بمبلغ 8,270 جنيهاً ، ومروحة بمبلغ 1,230 جنيهاً ، فإذا كان معه 10,000 جنيه ،

(السويس 2025)

فأوجد ما تَبَقَّى معه بعد الشراء.

(القليوبية 2025)

.....
.....

⑮ إذا كان: $y - 120 = 710$ ، فأوجد قيمة y باستخدام النموذج الشريطي المقابل:

(الجيزة 2025)

⑯ رتب الصيغ العددية التالية ترتيباً تصاعدياً: 637,582 ، مليون ، 9,783 ، مائة ألف



..... ، ،

مفاهيم القياس

الوحدة

3



المفاهيم

المفهوم الأول: القياس المتري.

الدرس (1): قياس الطول.

- يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الطول.
- يُحوّل التلميذ بين الوحدات المترية لقياس الطول.

الدرس (3): وحدات قياس السعة.

- يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس السعة.
- يُحوّل التلميذ بين الوحدات المترية لقياس السعة.

المفهوم الثاني: قياس الوقت.

الدرس (4، 5): وحدات قياس الوقت. • الوقت المنقضي.

- يقرأ التلميذ الساعة بالدقائق.
- يشرح التلميذ معنى الوقت المنقضي.
- يشرح التلميذ الإستراتيجيات التي يستخدمها لحلّ مسائل الوقت المنقضي.
- يشرح التلميذ العلاقات بين وحدات قياس الوقت.
- يحلّ التلميذ مسائل الوقت المنقضي.

الدرس (6، 7): • تطبيقات القياس 1 • تطبيقات القياس 2

- يستخدم التلميذ الجمع والطرح لحلّ مسائل القياس.
- يحلّ التلميذ المسائل الكلامية التي تتعلق بالقياس.
- يطبّق التلميذ مجموعة متنوعة من الإستراتيجيات لحلّ المسائل الكلامية.
- يستخدم التلميذ الضرب والقسمة لحلّ مسائل القياس.

وحدات قياس الطول:

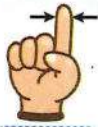
• يقاس الطول بعدة وحدات ، منها:

الكيلومتر (كم) ، والمتر (م) ، والديسيمتر (ديسم) ، والسنتيمتر (سم) ، والمليمتر (مم).



1 مم

سن القلم



1 سم

عرض إصبع اليد



1 ديسم

ارتفاع الكوب



1 م

ارتفاع الكرسي



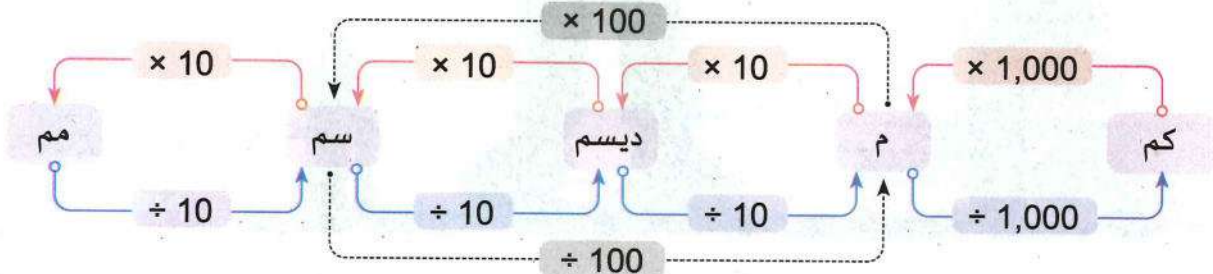
1 كم

طول جزء من الطريق

العلاقة بين وحدات قياس الطول:

• عند التحويل من الوحدة الأكبر إلى الوحدة الأصغر نستخدم عملية الضرب .

• عند التحويل من الوحدة الأصغر إلى الوحدة الأكبر نستخدم عملية القسمة .



1 سم = 10 مم

1 ديسم = 10 سم

1 م = 10 ديسم

1 كم = 1,000 م

1 م = 1,000 مم

1 م = 100 سم

مثال 1 أكمل ما يلي:

أ 3 كم = م . ب 25 م = سم . ج 4 ديسم = سم .

د كم = 15,000 م . هـ 4,400 سم = م . و 30 سم = مم .

الحل

أ 3 كم = 3,000 م ؛ لأن: $3 \times 1,000 = 3,000$ ب 25 م = 2,500 سم ؛ لأن: $25 \times 100 = 2,500$ ج 4 ديسم = 40 سم ؛ لأن: $4 \times 10 = 40$ د 15 كم = 15,000 م ؛ لأن: $15,000 \div 1,000 = 15$ هـ 4,400 سم = 44 م ؛ لأن: $4,400 \div 100 = 44$ و 30 سم = 300 مم ؛ لأن: $30 \times 10 = 300$

مثال 2 أكمل ما يلي:

أ 349 سم = م ، سم. ب 2 م ، 6 سم = سم. ج 4 كم ، 300 م = م.

الحل

أ 349 سم = 300 سم + 49 سم = 3 م ، 49 سم. ب 2 م ، 6 سم = 200 سم + 6 سم = 206 سم. ج 4 كم ، 300 م = 4,000 م + 300 م = 4,300 م.

مثال 3 أكمل باستخدام النموذج الشريطي:

أ	ب	ج
340 سم	سم	5,816 م
م	6 م	كم
سم	75 سم	م

الحل

أ	ب	ج
340 سم	675 سم	5,816 م
3 م	6 م	5 كم
40 سم	75 سم	816 م

مثال 4 رتب الأطوال التالية حسب المطلوب:

أ 5 أمتار ، 5,000 سم ، 5 كيلومترات ، 5 سم (تصاعدياً)
ب 9 أمتار ، 9,000 سم ، 8 ديسم ، 8 كيلومترات (تنازلياً)

الحل

⚠ انتبه
• عند الترتيب يجب تحويل جميع وحدات القياس لنفس الوحدة.

أ 5 أمتار = 500 سم ، 5 كيلومترات = 500,000 سم

الترتيب: 5 كيلومترات ، 5,000 سم ، 5 أمتار ، 5 سم

ب 9 أمتار = 900 سم ، 8 ديسم = 80 سم ، 8 كيلومترات = 800,000 سم

الترتيب: 8 ديسم ، 9 أمتار ، 9,000 سم ، 8 كيلومترات

تحقق من فهمك

أكمل ما يلي:

أ الوحدة المناسبة لقياس طول ملعب كرة القدم هي

ب الوحدة المناسبة لقياس طول حشرة هي

ج 5 كم = م. د 8 م = سم. هـ 60 مم = سم.

و 100 سم = ديسم. ز 3 كم ، 125 م = م. ح 816 سم = م ، سم.

تدريبات سلاح التلميذ على الدرس (1)

تمرين 1



1. ضع دائرة حول أفضل وحدة لقياس كل طول:

- | | | | | | |
|----|-----------------------------------|---------|-----|---------|-----------|
| أ | طول التلميذ | كيلومتر | متر | سنتيمتر | مليimeter |
| ب | المسافة بين المنزل والمدرسة | كيلومتر | متر | سنتيمتر | مليimeter |
| ج | طول نهر النيل | كيلومتر | متر | سنتيمتر | مليimeter |
| د | طول النملة | كيلومتر | متر | سنتيمتر | مليimeter |
| هـ | المسافة من القاهرة إلى الإسكندرية | كيلومتر | متر | سنتيمتر | مليimeter |

2. أكمل ما يلي:

- | | | | |
|----|----------------------|---|----------------------|
| أ | 3 كم = م. | ب | 13 م = ديسم. |
| ج | 5 ديسم = سم. | د | 23 كم = م. |
| هـ | 2 سم = مم. | و | 7 م = سم. |
| ز | 5 م = سم. | ح | 200 م = سم. |
| ط | 14,000 كم = م. | ي | 180 سم = ديسم. |
| ك | 400 م = سم. | ل | 800 مم = سم. |
| م | 650 مم = سم. | ن | 700 سم = م. |
| س | 11 م = سم. | ع | 27 كم = م. |
| ف | 15 ديسم = سم. | ص | 24 م = سم. |

3. أكمل ما يلي ، كما بالمثال:

مثال: 5,950 م = 5 كم، 950 م.

- | | | | |
|----|------------------------------|---|-------------------------------|
| أ | 312 سم = م، سم. | ب | 120 سم = م، سم. |
| ج | 6,127 م = كم، م. | د | 28,270 م = كم، م. |
| هـ | 3,008 م = كم، م. | و | 481 سم = م، سم. |
| ز | 759 سم = م، سم. | | |

4. أكمل ما يلي ، كما بالمثال:

مثال: 5 كم، 16 م = 5,016 م.

- | | | | |
|----|------------------------|---|-------------------------|
| أ | 4 م، 18 سم = سم. | ب | 18 م، 14 سم = سم. |
| ج | 8 م، 45 سم = سم. | د | 20 م، 10 سم = سم. |
| هـ | 8 كم، 11 م = م. | و | 27 كم، 55 م = م. |
| ز | 5 كم، 5 م = م. | | |

5
سج



560 سم	
م	سم

سم	
91 سم	5 م

6
سج

٤
١ 5 كم 4,000 م

ب 840 دیسم 84,000 سم

ج 17 م 1,700 سم

د 6 ديسم 6 م

320 مم 32 ديسم

و 15 كم، 15 م 15,000 م

7
سج

أ 3 ديسم ، 50 سم ، 1 م ، 400 مم

ب 6 م ، 6,000 سم ، 6 كم ، 6 مم



8
سج

أ طريق طوله 80,000 متر. ما طول هذا الطريق بالكيلومترات؟

ب إذا كان عمق مستعمرة النمل 9 أمتار، فكم سن timerًا يبلغ عمق مستعمرة النمل؟

ج. قطعت مئة مسافة 3,160 سم، وقطعت نور مسافة 54 م. أيهما قطعت مسافة أكبر؟

د طار عصفور مسافة 3,478 سم ، عبر عن المسافة التي قطعها العصفور باستخدام الأمتار والسنتيمترات معًا.

لدى محمود قطعة خشب طولها متران ، ويحتاج إلى 187 سم لصنع إطار خشبي. هل تكفي القطعة لصنع الإطار؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(المنيا 2025)

١ الوحدة المناسبة لقياس طول ملعب كرة القدم هي
 أ المتر ب الكيلومتر ج السنتيمتر د المليمتر

(القاهرة 2025)

٢ 3 كيلومترات = متر.
 أ 3 ب 30 ج 300 د 3,000

(الإسماعيلية 2024)

٣ لكتابة 50 مم بالسنتيمترات
 أ نضرب في 10 ب نقسم على 10 ج نجمع 10 د نطرح 10

(قنا 2025)

٤ كم = 40,000 م.
 أ 4,000 ب 40 ج 400 د 4

(أسيوط 2025)

٥ 5 كيلومترات ، 45 مترًا = مترًا.
 أ 545 ب 455 ج 5,000,45 د 5,045

(البحيرة 2025)

٦ 525 سم = م + 25 سم.
 أ 52 ب 5 ج 2 د 10

س٢ أكمل ما يلي:

أ 6 أمتار = سم. (الشرقية 2024) ب 6 ديسم = سم. (الغربية 2024)

ج 8 أمتار، 23 سم = سم. (الجيزة 2024) د متران، 30 سم = سم. (الإسماعيلية 2024)

هـ 5,750 مترًا = كم ، م. (الغربية 2024)

و الوحدة الأنسب لقياس طول نهر النيل هي (الفيوم 2024)

س٣ أجب عما يلي:

أ رتب الأطوال التالية حسب المطلوب:

١ 8 أمتار ، 8 سم ، 8 كيلومترات ، 8 مم (تنازليًا) (المنوفية 2025)

..... ، ، ،

٢ 6 أمتار ، 6,000 سم ، 5 كيلومترات ، 5 سم (تصاعديًا) (الغربية 2025)

..... ، ، ،

ب اكتب العدد المناسب مكان النقاط في النموذج الشريطي:

2,550 م	٣
م	كم

(بورسعيد 2025)

..... مترًا	٢
4 كيلومترات	20 مترًا

(سوهاج 2024)

..... سم	١
3 م	98 سم

(دمياط 2024)



وحدات قياس الكتلة:

تقاس الكتلة بعدة وحدات ، منها: الطن ، والكيلوجرام (كجم) ، والجرام (جم).



1 جم

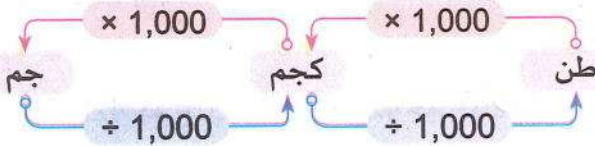


1 كجم



1 طن

العلاقة بين وحدات قياس الكتلة:



$$1 \text{ طن} = 1,000 \text{ كجم}$$

$$1 \text{ كجم} = 1,000 \text{ جم}$$

مثال 1 أكمل ما يلي:

أ 7 كجم = جم. ب 14 طناً = كجم. ج 90,000 جم = كجم.

الحل

أ 7 كجم = 7,000 جم ؛ لأن: $7 \times 1,000 = 7,000$

ب 14 طناً = 14,000 كجم ؛ لأن: $14 \times 1,000 = 14,000$

ج 90,000 جم = 90 كجم ؛ لأن: $90,000 \div 1,000 = 90$

مثال 2 أكمل ما يلي:

أ 2,456 جم = كجم ، جم. ب 7 كجم ، 24 جم = جم. ج 6 كيلوجرامات ونصف = جم. د 4 أطنان ، 2 كجم = كجم.

الحل

أ 2,456 جم = 2,000 جم + 456 كجم ، 456 جم.

ب 7 كجم ، 24 جم = 7,024 جم.

ج 6 كيلوجرامات ونصف = 6,500 جم + 500 جم = 7,000 جم.

د 4 أطنان ، 2 كجم = 4,002 كجم.

انتبه !

• نصف كيلوجرام = 500 جم.

• ربع كيلوجرام = 250 جم.

مثال 3 أكمل باستخدام النموذج الشريطي:

جم	ج
6 كجم	313 جم

50,850 كجم	ب
طنًا	كجم

4,687 جم	أ
كجم	جم

الحل

6,313 جم	ج
6 كجم	313 جم

50,850 كجم	ب
50 طنًا	850 كجم

4,687 جم	أ
4 كجم	687 جم

مثال 4 أوجد الناتج:

- أ 7 كجم + 420 جم = جم. ب 8 كجم + 53 جم = جم.
 ج 3 كجم - 225 جم = جم. د 3 أطنان - 500 كجم = كجم.

الحل

- أ 7 كجم + 420 جم = 7,000 جم + 420 جم = 7,420 جم.
 ب 8 كجم + 53 جم = 8,000 جم + 53 جم = 8,053 جم.
 ج 3 كجم - 225 جم = 3,000 جم - 225 جم = 2,775 جم.
 د 3 أطنان - 500 كجم = 3,000 كجم - 500 كجم = 2,500 كجم.

مثال 5

اشترت إيمان 4 كيلوجرامات ، و 250 جرامًا من الفراولة. أعد كتابة هذه الكتلة بالجرامات.

الحل

4 كيلوجرامات ، و 250 جم = 4,000 جم + 250 جم = 4,250 جم.

تحقق من فهمك

أكمل ما يلي:

- أ الوحدة المناسبة لقياس كتلة سلسلة ذهب هي
 ب الوحدة المناسبة لقياس كتلة قطعة هي
 ج 8 كجم = جم.
 د 50 طنًا = كجم.
 هـ 4,000 جم = كجم.
 و كجم = 17,000 جم.
 ز 45,201 جم = كجم ، جم.
 ح 5 كجم ، 88 جم = جم.



س1 أكمل ما يلي:

- أ 3 كجم = جم.
- ب 8 كجم = جم.
- ج 4 كجم = جم.
- د 6 أطنان = كجم.
- هـ 15 طنًا = كجم.
- ز كجم = 1,000 جم.
- ط كجم = 28,000 جم.
- ك 2,000 جم = كجم.
- ل 50,000 جم = كجم.
- و كجم = 5,000 جم.
- ح أطنان = 9,000 كجم.
- ي كجم = 30,000 جم.

س2 أكمل ما يلي ، كما بالمثال:

- مثال 1,023 جم = 1 كجم ، 23 جم.
- أ 4,150 جم = كجم ، جم.
- ب 2,654 جم = كجم ، جم.
- ج 3,425 جم = كجم ، جم.
- د 4,535 جم = كجم ، جم.
- هـ 7,324 جم = كجم ، جم.
- و 5,018 جم = كجم ، جم.
- ز 17,806 جم = كجم ، جم.
- ح 10,002 جم = كجم ، جم.
- ط 28,050 كجم = طنًا ، كجم.

س3 أكمل ما يلي ، كما بالمثال:

- مثال 2 كجم ، 457 جم = 2,457 جم.
- أ 6 كجم ، 825 جم = جم.
- ب 14 كجم ، 126 جم = جم.
- ج 6 أطنان ، 100 كجم = كجم.
- د 1 كجم ، 10 جم = جم.
- هـ 7 كيلوجرامات ونصف = جرام.
- و 35 كجم ، 86 جم = جم.
- ز جم = 17 كجم ، 8 جم.
- ح $4\frac{1}{2}$ كجم = جم.
- ط $3\frac{1}{4}$ كجم = جم.

س4 أكمل باستخدام النموذج الشريطي:

أ

9,300 جم

جم

كجم

د

جم

414 جم

7 كجم

هـ

20,009 جم

جم

كجم

و

كجم

5 كجم

5 أطنان

ج

8,400 جم

جم

كجم

ب

4,590 جم

جم

كجم

5 س قارن باستخدام ($<$) أو ($>$) أو ($=$):

- أ 4 كجم ☐ 4,000 جم ب 5,000 جم ☐ 8 كجم
ج 1 كجم ☐ 500 جم د 8 كجم ، 40 جم ☐ 8,400 جم
هـ 5 أطنان ☐ 4,555 كجم و 9 كجم ، 100 جم ☐ 9,100 جم

6 س رتب الكتل التالية حسب المطلوب:

(تنازلياً)

أ 8 كجم ، 7,250 جم ، 15 كجم ، 12,000 جم



(تصاعدياً)

ب 6,020 جم ، 600 كجم ، 7 كجم ، 700 جم



(تنازلياً)

ج 7,400 جم ، 7 كجم ، 5,000 جم ، 4 أطنان



7 س اقرأ ، ثم أجب:

أ إذا كانت كتلة إحدى مستعمرات النمل الأسود 3,493 جراماً ، أعد كتابة هذا العدد باستخدام الكيلوجرامات والجرامات.

ب تستهلك أسرة 2,500 جرام من السكر أسبوعياً. أعد كتابة هذه الكتلة بالكيلوجرامات والجرامات.

ج تُقدّر كتلة مستعمرة نمل 14 كيلوجراماً ، و 89 جراماً. أعد كتابة هذه الكتلة بالجرامات.

د باع بقال كمية من الزبد كتلتها 15 كيلوجراماً ، و 50 جراماً. أعد كتابة هذه الكتلة بالجرامات.

هـ تمتلك نور قطّتين: كتلة القطّة الأولى 3 كجم ، وكتلة القطّة الثانية 2,700 جم. أي القطّتين أثقل؟

مهارات عليا

أنتجت مزرعة 3 أطنان من التفاح. كم سيارة نقل تحتاج إذا كان أقصى حمولة للسيارة الواحدة 1,000 كجم؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١) الوحدة المناسبة لقياس كتلة الخضراوات هي
 أ سم ب الكيلوجرام ج لتر د ساعة (قنا 2025)
- ٢) 45 طنًا = كجم.
 أ 45 ب 450 ج 45,000 د 4,500 (الإسكندرية 2025)
- ٣) 14 كجم ، و 89 جم = جم.
 أ 14,890 ب 14,089 ج 14,809 د 14,980 (سوهاج 2025)
- ٤) 8 كجم - 3,420 جم = جم.
 أ 5,580 ب 4,580 ج 3,580 د 6,580 (البحيرة 2025)
- ٥) إذا كانت: 8,000 جم = 5 كجم + a ، فإن قيمة a =
 أ 3 جم ب 3,000 جم ج 7,500 جم د 6 كجم (القاهرة 2025)
- ٦) 3,500 جم $\square$ $3\frac{1}{2}$ كجم
 أ < ب > ج = د غير ذلك (القليوبية 2025)
- ٧) في النموذج الشريطي المقابل: العدد الناقص يساوي

جم	.....
3 كجم	3

 أ 33 ب 330 ج 3,030 د 3,003 (المنوفية 2025)
- ٨) 9 كيلوجرامات ونصف = جرام.
 أ 950 ب 9,500 ج 95 د 9,000 (القليوبية 2025)

س٢

أكمل ما يلي:

- أ 30 كيلوجرامًا = جرام. (القاهرة 2024) ب 6,000 جرام = كجم. (قنا 2024)
- ج 3 كجم + 200 جرام = جرام. (بني سويف 2023)
- د 5 أطنان - 3,500 كجم = كجم. (المنوفية 2024)
- هـ 6,450 جرامًا = كجم ، و جرامًا. (المنيا 2023)

س٣

اقرأ ، ثم أجب:

- أ صندوق كتلته 5 كيلوجرامات ، و 700 جرام ، فما كتلة الصندوق بالجرامات؟ (أسيوط 2025)
- ب اشترى أحمد تفاحًا كتلته 8 كجم ، وعنبًا كتلته 2,500 جرام ، فما إجمالي كتلة ما اشتراه أحمد؟ (الغربية 2024)

تعلم

السعة ووحدات قياسها:

السعة

مقدار السائل الذي يحتويه شيء ما.

• تقاس السعة بعدة وحدات ، منها: اللتر (ل) ، والملييلتر (ملل).

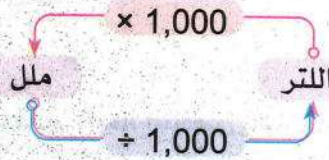
1 ملل



1 لتر



العلاقة بين وحدات قياس السعة:



1 لتر = 1,000 مليلتر.

مثال 1 أكمل ما يلي:

- ب 25 لترًا = ملل.
د 40,000 ملل = لترًا.

- أ 7 لترات = ملل.
ج لترات = 5,000 ملل.

الحل

- أ 7 لترات = 7,000 ملل ؛ لأن: $7 \times 1,000 = 7,000$ ب 25 لترًا = 25,000 ملل ؛ لأن: $25 \times 1,000 = 25,000$
ج 5 لترات = 5,000 ملل ؛ لأن: $5,000 \div 1,000 = 5$ د 40,000 ملل = 40 لترًا ؛ لأن: $40,000 \div 1,000 = 40$

مثال 2 أكمل ما يلي:

- أ 9,425 ملل = لترات ، ملل. ب 18 لترًا ، 22 ملل = ملل.

الحل

- أ 9,425 ملل = 9,000 ملل + 425 ملل = 9 لترات ، 425 ملل.
ب 18 لترًا ، 22 ملل = 18,000 ملل + 22 ملل = 18,022 ملل.

مثال 3 أكمل ما يلي:

ج

..... ملل	
735 ملل	8 لترات

ب

30,517 ملل	
..... ملل	 لترًا

أ

7,209 ملل	
..... ملل	 لترات

الحل

ج

8,735 ملل	
735 ملل	8 لترات

ب

30,517 ملل	
517 ملل	30 لترًا

أ

7,209 ملل	
209 ملل	7 لترات

مثال 4 أكمل ما يلي:

- أ 12 لترًا + 1,392 ملل = لترًا ، ملل
 ب 6 لترات ، 100 ملل - 600 ملل = لترات ، ملل

الحل

- أ 12 لترًا + 1,392 ملل = 12 لترًا + 1 لتر، 392 ملل
 = 13 لترًا ، 392 ملل

- ب 6 لترات ، 100 ملل - 600 ملل = 6,100 ملل - 600 ملل
 = 5,500 ملل = 5 لترات ، 500 ملل

مثال 5 رتب تنازليًا:

2,000 مليلتر ، 4,000 مليلتر ، 3 لترات ، 10 لترات

الحل

10 لترات = 10,000 ملل

3 لترات = 3,000 ملل

الترتيب: 2,000 مليلتر ، 3 لترات ، 4,000 مليلتر ، 10 لترات

تحقق من فهمك

أكمل ما يلي:

- أ الوحدة المناسبة لقياس سعة خزان مياه هي
 ب الوحدة المناسبة لقياس سعة زجاجة دواء هي
 ج 14 لترًا = مليلتر.
 د 6 لترات ، و 475 ملل = ملل.
 ه 15 لترًا + 2,250 ملل = لترًا ، ملل.

تدريبات سلاح التلميذ على الدرس (3)

تمرين 3



س1 أكمل ما يلي:

- أ 4 لترات = ملل.
 ب 6 لترات = ملل.
 ج 19 لترًا = ملل.
 د لترات = 7,000 ملل.
 ه لترات = 10,000 ملل.
 ز ملل = لترين.
 ط 3,000 ملل = لترات.
 ك 24,000 ملل = لترًا.
 ل ملل = 35 لترًا.
 و لترًا = 50,000 ملل.
 ح ملل = 8 لترات.
 ي 90,000 ملل = لترًا.

س2 أكمل ما يلي ، كما بالمثال:

مثال 2,345 ملل = 2 لتر، 345 ملل

- أ 6,116 ملل = لترات ، ملل.
 ب 16,783 ملل = لترًا ، ملل.
 ج 10,230 ملل = لترات ، ملل.
 د 8,030 ملل = لترات ، ملل.
 ه 5,600 ملل = لترات ، ملل.
 ز 39,450 ملل = لترًا ، ملل.
 ط 125,009 ملل = لترًا ، ملل.
 و 41,278 ملل = لترًا ، ملل.
 ح 94,205 ملل = لترًا ، ملل.

س3 أكمل ما يلي ، كما بالمثال:

مثال 7 لترات ، 850 ملل = 7,850 ملل

- أ 4 لترات ، 234 ملل = ملل.
 ب 8 لترات ، 100 ملل = ملل.
 ج 3 لترات ، 56 ملل = ملل.
 د 19 لترًا ، 324 ملل = ملل.
 ه 9 لترات ، 350 ملل = ملل.
 ز 14 لترًا ، 1,480 ملل = ملل.
 ط 32 لترًا ، 25 ملل = ملل.
 و 5 لترات ، 5 ملل = ملل.
 ح 28 لترًا ، 90 ملل = ملل.

س4 أكمل ما يلي:

ج 	
9,425 ملل	
..... ملل	 لترات

ب 	
6,360 ملل	
..... ملل	 لترات

أ	
6,504 ملل	
..... ملل	 لترات

و	
..... ملل	
89 ملل	20 لترًا

ه 	
..... ملل	
910 ملل	8 لترات

د	
15,050 ملل	
..... ملل	 لترًا

5 أكمل ما يلي:

- أ 8 لترات - 2,000 ملل = ملل.
- ب 3,000 ملل + 5 لترات = ملل.
- ج 10 لترات + 1,495 ملل = ملل.
- د 6 لترات ، 865 ملل - 623 ملل = ملل.
- هـ 7 لترات ، 150 ملل - 780 ملل = ملل.
- و 5 لترات + لترين ، 500 ملل = ملل.
- ز 30 لترًا ، 250 ملل - 10 لترات ، 50 ملل = ملل.
- ح 13 لترًا ، 200 ملل - 3 لترات ، 100 ملل = ملل.
- ط 35 لترًا + 2,560 ملل = لترًا ، ملل.

6 رتب حسب المطلوب:

- أ 5,000 ملل ، 4 لترات ، 4,200 ملل ، 7 لترات
(تنازليًا) 6 6 6
- ب 8 لترات ، 8,205 ملل ، 5 لترات ، 7,200 ملل
(تصاعديًا) 6 6 6
- ج 10,050 ملل ، 12 لترًا ، 17,250 ملل ، 10 لترات
(تصاعديًا) 6 6 6
- د 15 لترًا ، 15,050 ملل ، 50,000 ملل ، 25 لترًا
(تنازليًا) 6 6 6

7 اقرأ ، ثم أجب:

- أ يوجد بخزان الوقود بالسيارة 35 لترًا من الوقود. عبّر عن كمية الوقود بالملييلترات.
- ب شربت أسرةً لترًا واحدًا ، و 500 مليلتر من عصير البرتقال في وجبة الإفطار. إذا كان هناك 3 لترات من عصير البرتقال قبل الإفطار، فما مقدار عصير البرتقال المتبقي؟
- ج عبوة لحفظ الزيت بها 6 لترات ، و 245 ملل ، و عبوة أخرى تحتوي على 11 لترًا من الزيت. ما مقدار الزيت في العبوتين؟
- د يحتوي حوض السمك الذي تملكه ضحى على 5 لترات ، و 245 مليلترًا من الماء. إذا كان من الممكن أن يحتوي حوض السمك على 10 لترات من الماء ، فما مقدار الماء الإضافي الذي تحتاجه ضحى لملء حوض السمك؟

مهارات عليا

خزان وقود سعته 12 لترًا ، هل يكفي لتشغيل آلة لمدة 5 ساعات ، إذا كانت تستهلك 2,000 مليلتر في كل ساعة؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (الإسماعيلية 2025) ① 4 لترات = مليلتر.
- أ 40 ب 400 ج 4,000 د 40,000
- (الشرقية 2025) ② 7,000 مليلتر = لترات.
- أ 70 ب 700 ج 0.7 د 7
- (بورسعيد 2024) ③ من وحدات قياس السعة
- أ الكيلومتر ب الكيلوجرام ج الدقيقة د اللتر
- (البحيرة 2025) ④ 3 لترات + 200 مل = مل.
- أ 203 ب 2,300 ج 3,200 د 500
- (كفر الشيخ 2025) ⑤ 6 لترات - 4 لترات = مليلتر.
- أ 4,000 ب 6,000 ج 3,000 د 2,000
- (القاهرة 2024) ⑥ 13 لترًا، و 30 مل = مل.
- أ 1,330 ب 13,030 ج 43 د 3,013
- (أسيوط 2025) ⑦ علبه زيت سعتها 1 لتر، و 500 مل، فإن سعتها بالمليلترات = مليلتر.
- أ 150 ب 1,500 ج 1,150 د 15,000

س٢ أكمل ما يلي:

- (الشرقية 2024) أ 7 لترات، و 135 مل = مل.
- (الشرقية 2024) ب 6,820 مليلترًا = لترات، مليلترًا.
- (المنيا 2024) ج إبريق به 4 لترات من الماء، فإن سعته بالمليلترات = مليلتر.

س٣ أجب عما يلي:

أ رتب تنازليًا:

(القليوبية 2025) 8,000 مليلتر، 9,000 مليلتر، 10 لترات، 4 لترات

..... 6 6 6

ب اكتب العدد المناسب مكان النقاط في النموذج الشريطي:

ملل	3
3 لترات	3 ملل

(القاهرة 2025)

ملل	2
4 لترات	100 ملل

(المنوفية 2025)

8,910 ملل	1
لترات	ملل

(فنا 2025)



تقييم سلاح التلويذ على المفهوم الأول

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (القاهرة 2025)
- 2,500 م = كم ، و 500 م .
- أ 20 ب 2 ج 2,000 د 200
- (المنها 2025)
- 9 لترات ، و 774 ملل = ملل .
- أ 4,756 ب 675 ج 6,475 د 9,774
- (قنا 2025)
- الوحدة المناسبة لقياس طول الطريق بين قنا وأسوان هي
- أ الديسيمتر ب السنتيمتر ج الكيلومتر د المتر
- (السويس 2024)
- 470 سم = 4 أمتار + سم .
- أ 700 ب 400 ج 50 د 70
- (الشرقية 2025)
- كل مما يلي من وحدات قياس الكتلة ، ما عدا
- أ الملييمتر ب الجرام ج الطن د الكيلوجرام
- (القليوبية 2025)
- $9\frac{1}{2}$ كجم 9 كجم + 500 جم .
- أ < ب > ج = د غير ذلك
- (الإسكندرية 2025)
- 35 مترًا = ديسم .
- أ 35 ب 350 ج 3,500 د 35,000

سج۲ اُجب عما یلی:

- 8) ما عدد الأمتار في 300 سم؟
(بورسعيد 2025)
- 9) رتّب تصاعدياً: 6,000 ملل ، 5 لترات ، 5,200 ملل ، 8 لترات
(الجيزة 2024)
- 10) خزان من الماء به 36 لتراً و 500 ملل ، استخدمت الأسرة كمية من الماء فتَبَقِيَ 22 لتراً و 100 ملل.
ما مقدار الماء الذي استخدمته الأسرة؟
(سوهاج 2025)

١١) اكتب العدد المناسب مكان النقاط في كل من النماذج الشريطية التالية:

ملل	
40 ملل	4 لترات

(المنوفية 2025)

م .....XXXXXXXXXX	
123 م	10 كم

(دمياط 2025)

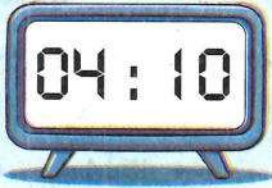
5,214 جم	
5 كجم	جم

(المنوفية 2025)

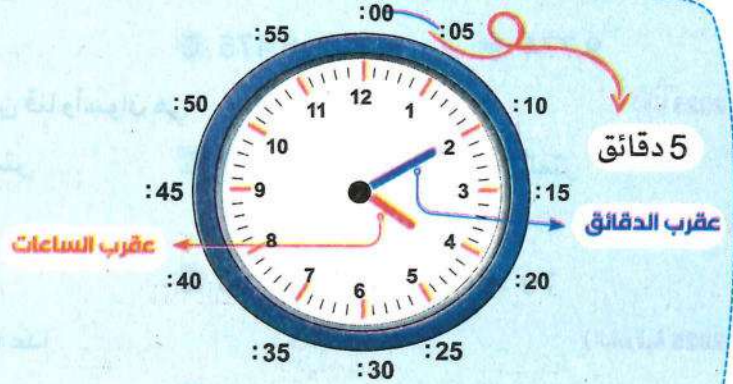
وحدات قياس الوقت:

تعلم

قراءة الوقت:



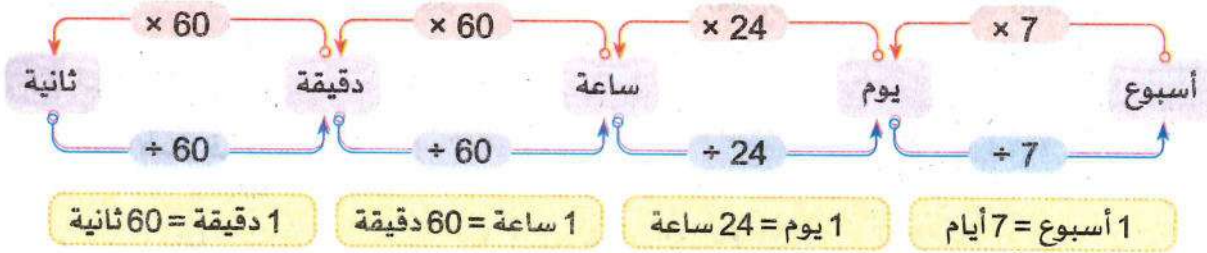
تقرأ: الساعة الرابعة وعشر دقائق.



• عندما يتحرك عقرب الدقائق بين أي عددين متتاليين في الساعة ، فإنه يتحرك مسافة تمثل 5 دقائق .

وحدات قياس الوقت والعلاقة بينها:

• يقاس الوقت بعدة وحدات ، منها: الأسبوع ، واليوم ، والساعة ، والدقيقة ، والثانية .



مثال 1 اكتب الوقت الذي تشير إليه عقارب الساعة:



ج 3:45



ب 1:20



أ 5:00

الخل

مثال 2 أكمل ما يلي:

- أ أسبوعان = يوماً. ب 5 دقائق = ثانية. ج 3 أيام = ساعة.
د ساعة وثلاث = دقيقة. هـ 21 يوماً = أسابيع. و 180 ثانية = دقائق.

الحل

⚠ انتبه

- نصف الساعة = 30 دقيقة.
- ربع الساعة = 15 دقيقة.
- ثلث الساعة = 20 دقيقة.

أ أسبوعان = 14 يوماً ؛ لأن: $2 \times 7 = 14$

ب 5 دقائق = 300 ثانية ؛ لأن: $5 \times 60 = 300$

ج 3 أيام = 72 ساعة ؛ لأن: $3 \times 24 = 24 + 24 + 24 = 72$

د ساعة وثلاث = 80 دقيقة ؛ لأن: $60 + 20 = 80$

هـ 21 يوماً = 3 أسابيع ؛ لأن: $21 \div 7 = 3$

و 180 ثانية = 3 دقائق.

0 $\xrightarrow{-60}$ 60 ثانية $\xrightarrow{-60}$ 120 ثانية $\xrightarrow{-60}$ 180 ثانية

الدقيقة 1

الدقيقة 2

الدقيقة 3

مثال 3 أكمل ما يلي:

- أ 3 أسابيع، 5 أيام = يوماً.
ب 4 ساعات، 35 دقيقة = دقيقة.
ج 6 دقائق، 20 ثانية = ثانية.
د يومان، 5 ساعات = ساعة.

الحل

أ 3 أسابيع، 5 أيام = 26 يوماً ؛ لأن: $3 \times 7 = 21$ يوماً + 5 أيام = 26 يوماً

ب 4 ساعات، 35 دقيقة = 275 دقيقة ؛ لأن: $4 \times 60 = 240$ دقيقة + 35 دقيقة = 275 دقيقة

ج 6 دقائق، 20 ثانية = 380 ثانية ؛ لأن: $6 \times 60 = 360$ ثانية + 20 ثانية = 380 ثانية

د يومان، 5 ساعات = 53 ساعة ؛ لأن: $2 \times 24 = 48$ ساعة + 5 ساعات = 53 ساعة

تحقق من فهمك

أكمل ما يلي:

- أ 4 دقائق = ثانية. ب أسبوع، 5 أيام = يوماً.
ج ساعة ونصف = دقيقة. د 120 ثانية = دقيقة.

الوقت المنقضي:

تعلم



الوقت المنقضي

هو المدة الزمنية التي تكون من بداية النشاط إلى نهايته.

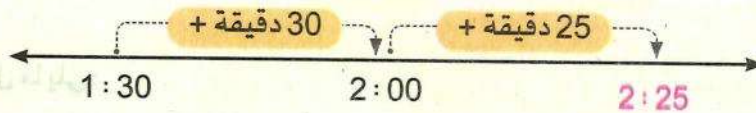
مثال 4

ذاكرت ريم مادة الرياضيات لمدة ساعة و 30 دقيقة ، وذاكرت مادة اللغة العربية لمدة 55 دقيقة .
ما المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة؟

الحل لإيجاد المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة يمكننا استخدام إحدى الطرق التالية:

الطريقة 1

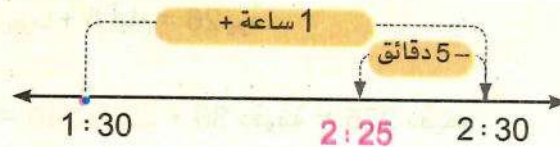
نبدأ بالمدة التي ذاكرت فيها ريم مادة الرياضيات (ساعة و 30 دقيقة) ، ثم نضيف إليها المدة التي ذاكرت فيها مادة اللغة العربية (55 دقيقة = 30 دقيقة + 25 دقيقة).



المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و 25 دقيقة.

الطريقة 2

نبدأ بالمدة التي ذاكرت فيها مادة الرياضيات ونضيف ساعة ، ثم نطرح 5 دقائق (لأن 55 دقيقة = 1 ساعة - 5 دقائق)



المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و 25 دقيقة.

الطريقة 3

ولكن $60 < 85$ ؛ لذا فإننا نعيد كتابة 85 دقيقة في صورة ساعة و 25 دقيقة .

ساعة و 85 دقيقة = ساعة + ساعة و 25 دقيقة = ساعتين و 25 دقيقة .

المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و 25 دقيقة.

ساعة	دقيقة
1	30
+	0
1	85

مثال 5

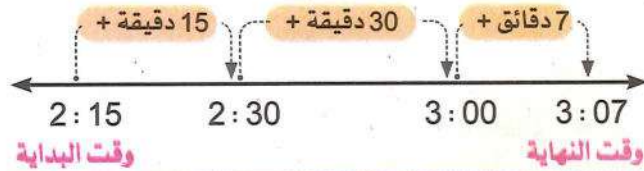
بدأت نور في إعداد الطعام الساعة 2 : 15 مساءً ، وانتهت الساعة 3 : 07 مساءً .
ما المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام ؟

الحل

لإيجاد المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام يمكننا استخدام إحدى الطرق التالية :

الطريقة 1

نبدأ بالوقت الذي بدأت فيه نور إعداد الطعام ، ثم نضيف إليه دقائق أو ساعات حتى نصل إلى الوقت الذي انتهت فيه من إعداد الطعام .



المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام = 15 دقيقة + 30 دقيقة + 7 دقائق = 52 دقيقة .

الطريقة 2

ساعة	دقيقة	
2	60 + 7 = 67	
3	: 07	
- 2	: 15	
0	: 52	

لا يمكن طرح 15 دقيقة من 7 دقائق ؛ لذا نقوم بإعادة تسمية 3 ساعات إلى ساعتين و 60 دقيقة .

$$0 : 52 = 2 : 15 - 2 : 67$$

المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام = 52 دقيقة .

مثال 6 أوجد الناتج :

أ 12 : 3 + 20 : 7 = ب 25 : 3 + 45 دقيقة = ج 30 : 9 - 50 دقيقة =

الحل

ج

ساعة	دقيقة	
8	90	
9	: 30	
- 0	: 50	
8	: 40	

ب

ساعة	دقيقة	
3	: 25	
+	0 : 45	
3	: 70	
4	: 10	

أ

ساعة	دقيقة	
3	: 12	
+	7 : 20	
10	: 32	

تمرين 4



تدريبات سلاح التلميذ على الدرسين (4 ، 5)

س1

اكتب الوقت الذي تشير إليه عقارب الساعة:



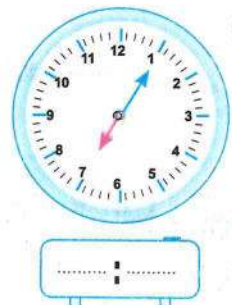
د



ج



ب



أ

س2 أكمل ما يلي:

- أ 3 أسابيع = يوماً.
 ج يومان = ساعة.
 هـ 3 ساعات = دقيقة.
 ز أسبوعان = يوماً.
 ط 48 ساعة = يوم.
 ك 120 دقيقة = ساعة.
- ب 4 دقائق = ثانية.
 د 7 دقائق = ثانية.
 و 8 ساعات = دقيقة.
 ح 10 أيام = ساعة.
 ي 28 يوماً = أسابيع.
 ل 180 ثانية = دقائق.

س3 أكمل ما يلي:

- أ أسبوع، يومان = أيام.
 ج 6 دقائق، 15 ثانية = ثانية.
 هـ يوم، 6 ساعات = ساعة.
 ز 3 أيام، 10 ساعات = ساعة.
 ط 8 ساعات، 50 دقيقة = دقيقة.
- ب ساعتان ونصف = دقيقة.
 د 5 ساعات، 10 دقائق = دقائق.
 و يومان، 12 ساعة = ساعة.
 ح 10 ساعات، 30 دقيقة = دقيقة.
 ي 4 أيام، 20 ساعة = ساعة.

س4 قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

- أ 10 أيام ☐ أسبوعين.
 ج 100 دقيقة ☐ ساعتين.
 هـ يوم وساعتان ☐ 26 ساعة.
 ز ساعة و 50 دقيقة ☐ 100 دقيقة.
- ب 80 ساعة ☐ 3 أيام.
 د 84 ثانية ☐ دقيقتين.
 و 7 ساعات و 3 دقائق ☐ 425 دقيقة.
 ح 4 أسابيع ويومان ☐ 30 يوماً.

- أ = $6 : 10 + 2 : 07$
 ب = $3 : 08 - 3 : 12$
 ج = $4 : 13 + 1 : 18$
 د = $3 : 15 - 5 : 30$
 هـ = $1 : 55 - 6 : 30$
 ز = $35 + 5 : 25$ دقيقة
 ط = $25 + 3 : 45$ دقيقة
 ك = $42 - 3 : 07$ دقيقة
 ل = $16 - 8 : 00$ دقيقة
 و = $3 : 50 + 2 : 15$
 ح = $2 : 13 - 5 : 07$
 ي = $2 : 45 + 6 : 17$



6 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① 5 ساعات = دقيقة.
 أ 150 ب 200 ج 250 د 300
 ② أسبوعان ، ويومان = يوماً.
 أ 9 ب 16 ج 48 د 72
 ③ ساعتان ، و 20 دقيقة □ 140 دقيقة.
 أ < ب > ج = د غير ذلك
 ④ 5 دقائق ، و 10 ثوانٍ = ثوانٍ.
 أ 15 ب 50 ج 130 د 310
 ⑤ الوقت المنقضي من الساعة 3 : 20 صباحاً حتى الساعة 5 : 05 صباحاً هو
 أ 1 : 35 ب 2 : 00 ج 1 : 45 د 2 : 05
 ⑥ ذاكر فادي مادة الرياضيات لمدة ساعة و 10 دقائق ، فإذا انتهى من المذاكرة الساعة 7 مساءً ، فإنه يكون قد بدأ المذاكرة الساعة مساءً.
 أ 6 : 50 ب 5 : 50 ج 5 : 10 د 6 : 40
 ⑦ في إحدى مباريات كرة القدم ، بدأ الشوط الأول الساعة 8 : 45 مساءً ، وانتهى الساعة 9 : 33 مساءً ، فإنه يكون قد استغرق دقيقة.
 أ 42 ب 45 ج 48 د 53
 ⑧ قام أحد العدائين بالجري لمدة ساعتين و 45 دقيقة ، فإذا بدأ الجري الساعة 9 : 10 صباحاً ، فإنه ينتهي منه الساعة صباحاً.
 أ 11 : 45 ب 10 : 55 ج 12 : 00 د 11 : 55

أ قضى عُمر 12 دقيقة في تناول الغداء. كم ثانية قضاها عُمر في تناول الغداء؟

ب زارت ندى المكتبة لمدة 4 ساعات و45 دقيقة. كم تساوي المدة بالدقائق؟

ج ذهبت الأسرة في رحلة إلى مدينة شرم الشيخ لمدة 4 أيام و17 ساعة. كم تساوي المدة بالساعات؟

د تأخذ عاملات النمل 240 غفوة في اليوم، تستمر كل غفوة دقيقة واحدة.

ما عدد الساعات التي يستغرقها النمل في الغفوات؟

هـ تعمل نملة من الساعة 8 : 06 صباحاً إلى الساعة 11 : 32 صباحاً. ما المدة التي تعمل فيها النملة؟

و بدأت حفلة عيد الميلاد الساعة 6 : 12 مساءً، وانتهت الساعة 9 : 05 مساءً. ما مدة الحفلة؟

ز استمرت أمل في المذاكرة لمدة ساعة و16 دقيقة، فإذا انتهت من المذاكرة الساعة 7 : 30 مساءً، فمتى بدأت؟

ح إذا كانت مدة تدريب السباحة ساعة و30 دقيقة، ومرّ من الوقت 45 دقيقة، فما الوقت المتبقي؟

ط قرأت مريم لمدة 48 دقيقة في الصباح، ثم تابعت القراءة في المساء لمدة ساعة و30 دقيقة.

ما المدة التي استغرقتها مريم في القراءة خلال اليوم؟

مهارات عليا

لدى جَنَى ومها 5 ساعات لمشاهدة ثلاثة أفلام، مدة الفيلم الأول ساعة و22 دقيقة، والفيلم الثاني ساعتان و12 دقيقة، والفيلم الثالث ساعة و57 دقيقة.

① هل لدى البنّتين الوقت الكافي لمشاهدة الأفلام الثلاثة؟

② قررت البنّتان مشاهدة أقصر فيلمين فقط. إذا بدأت البنّتان المشاهدة في الساعة 5 : 30 مساءً،

فمتى سينتهي الفيلمان؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① يوم ، و 5 ساعات = ساعة. (الشرقية 2025)
- أ 29 ب 35 ج 65 د 15
- ② 6 دقائق ، و 15 ثانية = ثانية. (كفر الشيخ 2025)
- أ 573 ب 375 ج 735 د 357
- ③ = 2 : 27 + 3 : 12 (الفيوم 2024)
- أ 5:00 ب 5:39 ج 6:00 د 6:30
- ④ ساعة ، و ربع الساعة = دقيقة. (القاهرة 2025)
- أ 60 ب 75 ج 90 د 150
- ⑤ الوقت المنقضي من الساعة 3 : 20 صباحاً حتى الساعة 6 : 05 صباحاً هو (البحيرة 2024)
- أ 1:35 ب 2:05 ج 1:45 د 2:45
- ⑥ يقضي عادل 6 ساعات في المدرسة. إذا أردنا حساب اليوم الدراسي لعادل بالدقائق ، فإننا (اسيوط 2025)
- أ نجمع 6 مع 60 ب نجمع 6 مع 24 ج نضرب 6 في 60 د نضرب 6 في 24

س2 أكمل ما يلي:

- أ اليوم = ساعة. (الجيزة 2024) ب 5 أسابيع = يوماً. (الإسماعيلية 2024)
- ج 180 دقيقة = ساعات. (القاهرة 2024) د 45 + 3 : 25 = دقيقة. (القاهرة 2024)

س3 اقرأ ، ثم أجب:

- أ وصل محمد إلى المدرسة في تمام الساعة 8 : 15 صباحاً ، وغادر في تمام الساعة 12 : 30 ظهراً. (الإسماعيلية 2025)
- ما المدة التي قضاها محمد بالمدرسة؟
- ب استخدمت عائلة أميرة جهاز الكمبيوتر الخاص بهم لمدة 2 ساعة يوم السبت ، و 4 ساعات يوم الأحد ، و 3 ساعات يوم الاثنين. ما مجموع الدقائق التي استخدموا فيها جهاز الكمبيوتر؟ (الشرقية 2024)
- ج بدأت بسمة المذاكرة الساعة 8 : 30 صباحاً ، وانتهت الساعة 11 : 20 صباحاً. (المنيا 2025)
- ما المدة التي قضتها بسمة في المذاكرة؟



مثال 1

إناء سعته 5 لترات ، و 150 ملل سُكب بداخله 2,000 ملل من العصير.
ما الكمية التي يجب إضافتها ليمتلئ الإناء بالكامل؟

الحل

تذكر أن

التر = 1,000 ملل.

• يجب تحويل وحدات القياس إلى نفس الوحدة.

• 5 لترات و 150 ملل = 5,150 ملل.

وبالتالي فإن، الكمية التي يجب إضافتها = 3,150 ملل ؛ لأن، $5,150 - 2,000 = 3,150$

مثال 2

سارت نملة من المستعمرة (أ) لمسافة 2 كيلومتر في يوم واحد ، وسارت نملة أخرى من المستعمرة (ب) لمسافة 3,000 متر في يوم واحد. أي النملتين سارت لمسافة أطول؟ وما مجموع المسافتين بالكيلومتر؟

الحل

تذكر أن

الكيلومتر = 1,000 م.

• 2 كيلومتر = 2,000 م.

• النملة التي من المستعمرة (ب) سارت لمسافة أطول ؛ لأن، $2,000 < 3,000$ مجموع المسافتين = 5,000 م = 5 كم ؛ لأن، $2,000 + 3,000 = 5,000$

مثال 3

اشتريت ربهام طماطم كتلتها 3 كيلوجرامات و 750 جرامًا ، واشترت خيارًا كتلته أقل من كتلة الطماطم بمقدار 1,175 جرامًا. ما كتلة الطماطم والخيار معًا؟

الحل

تذكر أن

الكيلوجرام = 1,000 جم.

• كتلة الطماطم = 3 كيلوجرامات و 750 جرامًا = 3,750 جم.

• كتلة الخيار = 2,575 جم ؛ لأن، $3,750 - 1,175 = 2,575$ وبالتالي فإن، كتلة الطماطم والخيار معًا = 6,325 جم ؛ لأن، $3,750 + 2,575 = 6,325$

مثال 4

مع هاني خيط طوله 20 مترًا، يريد تقسيمه إلى 5 أجزاء متساوية في الطول.
ما طول كل جزء بالمتر؟ وما طول كل جزء بالسنتيمتر؟

الحل

$$20 \div 5 = 4 \text{ ، وبالتالي فإن: طول كل جزء } = 4 \text{ م } = 400 \text{ سم.}$$

تذكر أن

$$\text{المتر} = 100 \text{ سم.}$$

مثال 5

حوض سعته 100 لتر، سكب بداخله 40,000 مليلتر من الماء، كم لترًا من الماء يجب إضافته ليمتلئ الحوض؟

الحل

$$40,000 \text{ مليلتر} = 40 \text{ لترًا ؛ لأن: } 40,000 \div 1,000 = 40$$

تذكر أن

$$\text{التر} = 1,000 \text{ مل.}$$

$$\text{وبالتالي فإن: عدد اللترات التي يجب إضافتها ليمتلئ الحوض} = 60 \text{ لترًا ؛ لأن: } 100 - 40 = 60$$

مثال 6

تمارس أماني رياضة السباحة ، وتقضي نصف ساعة كل يوم في السباحة .
ما مجموع الدقائق التي تقضيها أماني في السباحة في 7 أيام؟

الحل

$$\text{عدد الدقائق التي تقضيها أماني في السباحة لمدة 7 أيام} = 210 \text{ دقائق ؛ لأن: } 30 \times 7 = 210$$

تذكر أن

$$\text{نصف الساعة} = 30 \text{ دقيقة.}$$

مثال 7

تنام ياسمين 8 ساعات يوميًا ، فإذا نامت في أحد الأيام 5 ساعات وربعًا ، فما عدد الدقائق المتبقية حتى تكمل
ياسمين عدد ساعات نومها؟

الحل

$$8 \text{ ساعات} = 480 \text{ دقيقة ؛ لأن: } 8 \times 60 = 480$$

$$5 \text{ ساعات وربع} = 315 \text{ دقيقة ؛ لأن: } 300 + 15 = 315$$

تذكر أن

$$\text{ربع الساعة} = 15 \text{ دقيقة.}$$

$$\text{وبالتالي فإن: عدد الدقائق المتبقية حتى تكمل نومها} = 165 \text{ دقيقة ؛ لأن: } 480 - 315 = 165$$

تحقق من فهمك

اشترت هدى زجاجة عصير سعتها لتر واحد ، شربت منها 750 مليلترًا ، ما عدد الملilitرات المتبقية من العصير؟



س اقرأ ، ثم أجب :

أ شريطان من الخيط ، الأول طوله 45 سنتيمتراً ، والثاني طوله 350 ملليمترًا .
أي الشريطين أقصر؟ وما مجموع طوليها بالسنتيمتر؟

ب جرى أحمد مسافة 2 كم و 175 م في اليوم الأول ، ثم جرى مسافة 3 كم و 450 م في اليوم التالي .
ما إجمالي المسافة التي جراها أحمد؟

ج زجاجتان من العصير، الأولى بها 1 لتر و 200 ملل ، والثانية بها 2 لتر و 195 ملل . ما مقدار العصير في الزجاجتين؟

د إناء سعته 100 لتر ، سُكب بداخله 30,000 مليلتر من العسل . كم لترًا يجب إضافته لملء الإناء بالكامل؟

ه لعبت هاجر في الحديقة لمدة ساعة و 8 دقائق ، ثم لعبت بألعاب الفيديو لمدة ربع ساعة .
ما إجمالي المدة التي لعبتها هاجر؟

و قضت ياسمين 42 يومًا من الإجازة الصيفية في الإسكندرية ، بينما قضت دعاء 9 أسابيع .
من التي قضت مدة أقصر؟ وما فرق المدة بينهما؟

ز في المستعمرة يجمع النمل 950 جرامًا من الطعام ، فإذا استهلك النمل 25 جرامًا في اليوم الأول و 37 جرامًا في اليوم الثاني ، فكم جرامًا يتبقى من الطعام؟

ح اشترت زينة 8 كيلوجرامات من السكر ، و 10 كيلوجرامات من الدقيق ، و 500 جرام من الكاكاو ، و 225 جرامًا من المكسرات ، و 275 جرامًا من جوز الهند . ما مجموع كتلة ما اشترته زينة بالكيلوجرام؟

ط اشترى أستاذ عماد أربع زجاجات من المياه الغازية ، سعة كل زجاجة 2 لتر ؛ لنزهة الصف الرابع الابتدائي . إذا تَبَقَّى مقدار لترين و 829 مليلترًا من المياه الغازية في نهاية النزهة ، فكم مليلترًا من المياه الغازية شربها التلاميذ؟

ي تأخذ النملة العاملة غفوات قصيرة لتجديد طاقتها تصل إلى 250 دقيقة في اليوم، ويمكن أن تنام ملكة النمل حتى 9 ساعات في اليوم. أي نملة تنام لفترة أطول؟ وكم يبلغ الفرق بينهما؟

ك أحمد لديه قطعة من الخشب طولها 12 مترًا، يريد تقطيعها إلى 3 أطوال متساوية. كم يجب أن يكون طول كل قطعة بالمتراً؟ وما طول كل قطعة بالسنتيمتر؟

ل يمكن أن تمشي النملة حتى 5 كم في اليوم. إذا استمرت النملة في السير لمدة 20 يومًا، فما المسافة التي ستسيرها بالأمتار؟

م قارورة مياه سعتها 20,000 ملل، يُراد تفريغها بالتساوي على 5 زجاجات صغيرة. ما سعة كل زجاجة بالترات؟

ن يمارس أيمن رياضة الجري، يحتاج أيمن أثناء التدريب إلى شرب 500 مليلتر من الماء 4 مرات في اليوم الواحد. كم لترًا من الماء سيشربه خلال أسبوع واحد؟

س كمية من البرتقال كتلتها 18 كيلوجرامًا، يُراد وضعها بالتساوي في أكياس، كل كيس به 2,000 جرام. ما عدد الأكياس اللازمة لذلك؟

ع قط كتلته 5 كيلوجرامات، وتزداد كتلته 500 جرام كل أسبوع. ما كتلة القط بعد ستة أسابيع بالجرامات؟ وما كتلته بالكيلوجرامات؟

ف يقضي حمزه 40 ساعة في العمل كل أسبوع. ما عدد الساعات التي يقضيها حمزه في اليوم الواحد؟ (عدد أيام العمل خلال الأسبوع 5 أيام).

ص تذاكر سميرة لمدة 30 دقيقة في اليوم، فما عدد الساعات التي ستقضيها في المذاكرة في 8 أيام؟

مهارات عليا

توجد نملة في قاع بئر عمق 20 مترًا وتحاول الوصول إلى الأعلى. كل يوم تتسلق 4 أمتار، ولكن في كل ليلة تنزل إلى الأسفل مترين. ما عدد الأيام التي تلزمها للخروج من البئر؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

س اقرأ، ثم أجب:

أ إذا كان طول عمرو 1 م و 55 سم ، وطول محمد 165 سم ، فأيهما أقصر؟ وما الفرق بين طوليهما؟

(القاهرة 2025)

ب صنعت ولاء لترًا من العصير، وشربت منه 325 ملل ، فما المقدار المتبقي من العصير؟

(الغربية 2025)

ج ذاكر أوجد مادة العلوم لمدة ساعة و 25 دقيقة ، ومادة الرياضيات لمدة 3 ساعات وربع.

(المنيا 2025)

ما إجمالي عدد الساعات التي ذاكرها أوجد؟

د ازداد طول خالد 8 سم في السنة الواحدة ، وطوله الآن متر و 20 سم ، فكم كان طوله قبل سنة واحدة؟

(القليوبية 2025)

ه شريط من القماش طوله 40 مترًا ، تم تقسيمه إلى 5 قطع متساوية في الطول. ما طول كل قطعة بالسنتيمتر؟

(المنيا 2024)

و تقيس رانيا طول صفى النمل ، فإذا كان طول صف النمل في المستعمرة الأولى 30 سنتيمترًا ، والطول في

(البحيرة 2024)

المستعمرة الثانية 500 ملليمتر ، فكم يبلغ طول الصفيين معًا بالسنتيمتر؟

ز تسير ميرنا مسافة 2,000 متر كل يوم لمدة 5 أيام. ما إجمالي المسافة التي قطعتها ميرنا بالكيلومتر؟

(الشرقية 2025)

ح تمارس أمانى رياضة السباحة ، وتقضي ساعة كل يوم في التمرين.

(كفر الشيخ 2025)

ما مجموع الدقائق التي تقضيها في السباحة خلال 5 أيام؟

ط بطل في رفع الأثقال يتدرب يوميًا برفع 200 كجم من الأثقال ، ما إجمالي كتلة ما يرفعه بعد أسبوع؟

(بورسعيد 2024)

ي جوض مياه سعته 50 لترًا ، سُكب فيه 3,000 مليلتر. كم لترًا يجب إضافته لملء الحوض؟

(سوهاج 2025)

ك يذاكر تامر مادة الرياضيات لمدة 60 دقيقة في اليوم ، فما عدد الساعات التي يذاكرها تامر في 8 أيام.

(الإسكندرية 2025)



تقييم صلاح التلميذ على المفهوم الثاني

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الجيزة 2025)

① من وحدات قياس الوقت أ اللتر ب اليوم ج الكيلومتر د الجرام

(الإسماعيلية 2025)

② يومان و 4 ساعات = ساعة. أ 28 ب 48 ج 50 د 52

(كفر الشيخ 2025)

③ 300 دقيقة = ساعات. أ 2 ب 3 ج 4 د 5

(سوهاج 2025)

④ 8:25 - 45 دقيقة = أ 8 ب 8:20 ج 7:40 د 8:70

(أسيوط 2025)

⑤ 4 دقائق و 20 ثانية = ثانية. أ 120 ب 260 ج 180 د 270

(القليوبية 2025)

⑥ 8:10 + 30 دقيقة = أ 9:50 ب 8:40 ج 8:50 د 8:20

⑦ تحرك قطار الساعة 6:15 صباحًا ، ووصل إلى المحطة التالية الساعة 7:00 صباحًا ،

(القاهرة 2024)

فإن الزمن المستغرق = دقيقة. أ 30 ب 40 ج 45 د 50

س2 أجب عما يلي:

⑧ خرج أحمد من منزله في الساعة 7:30 صباحًا ، واستغرق 20 دقيقة للوصول إلى المدرسة.

(الأقصر 2025)

متى وصل أحمد إلى المدرسة؟

⑨ ذاكر عمر ساعتين و 40 دقيقة ، وذاكرت أخته مريم ساعة و 50 دقيقة.

(كفر الشيخ 2025)

أوجد إجمالي عدد الساعات التي ذاكرها معًا.

⑩ اشترت ناهد عبوة من الحليب سعتها 2 لتر ، وشربت منها 800 مل ،

(الإسماعيلية 2025)

فكم يكون عدد الملilitرات المتبقية من الحليب؟

⑪ تحب دعاء رياضة المشي ، فإذا مشت دعاء كل يوم 800 متر لمدة 10 أيام ،

(الشرقية 2025)

احسب إجمالي ما مشته دعاء بالكيلومترات.



اختبارات سلاح التميز

30

اختبار على الوحدة (3)



9 درجات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

س1

(المنوفية 2025)

- ① 3 كجم + 3 جم = جم.
 أ 3,003 ب 24 ج 360 د 240

(الشرقية 2025)

- ② 4 م، 75 سم = سم.
 أ 754 ب 4,075 ج 475 د 79

(قنا 2025)

- ③ يوم، و6 ساعات = ساعة.
 أ 30 ب 65 ج 15 د 35

(الفيوم 2024)

- ④ 7 لترات، 150 مليلترًا - 780 مليلترًا = مليلترًا.
 أ 5,370 ب 6,000 ج 370 د 6,370

(القاهرة 2024)

- ⑤ 40,000 م = كم.
 أ 4 ب 4,000 ج 400 د 40

(سوهاج 2025)

- ⑥ 20 : 5 + 35 دقيقة =
 أ 5 : 55 ب 5 : 35 ج 6 : 55 د 5 : 45

(الإسكندرية 2025)

- ⑦ 13 لترًا، و30 ملل = ملل.
 أ 3,013 ب 43 ج 13,030 د 1,330

(أسيوط 2025)

- ⑧ من النموذج الشريطي المقابل: قيمة m =

5,147 جم
m كجم | 147 جم

 أ 5 ب 500 ج 5,000 د 50,000

(الغربية 2024)

- ⑨ تُقدر كتلة مستعمرة نمل 14 كجم، و89 جم، فإن كتلة هذه الكتلة بالجرامات = جم.
 أ 14,890 ب 14,089 ج 14,809 د 1,489

21 درجة

أجب عما يلي:

س2

- ⑩ إذا بدأ امتحان الرياضيات الساعة 15 : 8 صباحًا، وانتهى الساعة 30 : 9 صباحًا.

(كفر الشيخ 2025)

فما مدة امتحان الرياضيات؟

11) اشترى خالد 5 كجم من التفاح ، و 700 جم من الفراولة . فما كتلة التفاح والفراولة بالجرامات؟ (الإسماعيلية 2025)

12) حوض سمك سعته 100 لتر ، يراد تفريغه بالتساوي على 10 أحواض صغيرة .

ما سعة كل حوض صغير؟ (السويس 2025)

13) اشترت هدى 3 أمتار من القماش ، فإذا استخدمت 230 سم في صناعة فستان ،

فما عدد السنتيمترات المتبقية من القماش لدى هدى؟ (كفر الشيخ 2025)

14) يحتاج صاحب مخبز 3 لترات حليب لعمل كيكة ، فإذا كان لديه 1,458 مليلتراً ،

فكم مليلتراً إضافياً يحتاجه ليكمل عمل الكيكة؟ (المنيا 2024)

15) تسير نملة 4 كيلومترات في اليوم الواحد ، إذا استمرت النملة في السير لمدة 5 أيام ،

فما المسافة التي تسيرها بالأمطار؟ (البحيرة 2023)

16) رُتّب تصاعدياً: 8,000 مليلتر ، 9 لترات ، 4,200 مليلتر ، 10 لترات

(القليوبية 2024)



اختبار تراكمي حتى الوحدة (3)



س1

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

9 درجات

(القاهرة 2025)

1) $25 + 80 = 80 + 25$ تُسمّى خاصية

أ الإبدال ب الدمج ج العنصر المحايد الجمعي د التوزيع

(القليوبية 2024)

2) 15 ديسم = سم .

أ 15 ب 150 ج 1,500 د 10

(الغربية 2025)

3) من النموذج الشريطي المقابل: قيمة $n =$

أ 13,800 ب 5,300 ج 4,250 د 9,000

(الفيوم 2024)

4) أي الكتل التالية هي الأكبر؟

أ 20,000 جم ب 900 جم ج 16 كجم د 18 كجم

5) إذا كان: $870 = a - 410$ ، فإن قيمة a (الجيزة 2024)

أ 460 ب 1,280 ج 870 د 410

6) 19 لترًا ، و 90 مليلترًا = مليلترًا. (الشرقية 2025)

أ 1,990 ب 19,090 ج 93 د 9,019

7) العنصر المحايد الجمعي مضافاً إليه 20 = (المنيا 2024)

أ 0 ب 21 ج 20 د 19

8) العدد 235 مليونًا ، و 647 بالصيغة القياسية هو (الفيوم 2024)

أ 235,647 ب 230,005,647 ج 235,000,647 د 235,647,000

9) أي الجمل الرياضية التالية توضح العلاقة بين الكيلومتر والمتر؟ (الدقهلية 2024)

أ 1 كم = 100 م ب 1 كم = 1,000 م ج 1 م = 100 كم د 1 م = 1,000 كم

21 درجة

سج 2 أجب عما يلي:

10) قَرِّب الأعداد التالية حسب المطلوب:

أ (لأقرب عشرة آلاف) $35,089 \approx$ (سوهاج 2025)

ب (لأقرب مئات ألوف) $765,345 \approx$ (أسيوط 2025)

11) كوّن أكبر عدد وأصغر عدد باستخدام الأرقام: 4 ، 3 ، 9 ، 5 ، 2 ، ثم أوجد مجموعهما. (الغربية 2025)

أ أكبر عدد هو ب أصغر عدد هو

ج مجموعهما =

12) أوجد ناتج كل مما يلي:

أ $470 - 288 =$ ب $8,542 + 1,250 =$ ج $4,247 - 3,247 =$

13) اكتب الصيغة الممتدة للعدد: 108,630 (البحيرة 2025)

14) استخدم خواص عملية الجمع لإيجاد ناتج: $30 + 60 + 40 + 70$ (الفيوم 2024)

15) خرجت عاملات النمل للبحث عن طعام للمستعمرة ، لقد غادرت العاملات الساعة 6:30 صباحًا ، وعادت الساعة 7:42 صباحًا ، فما المدة التي استغرقتها عاملات النمل في البحث عن طعام؟ (أسيوط 2025)

16) رتّب تنازليًا: 427,961 ، مليون ، مائة ألف ، 427,963 ، $9,000 + 500 + 20 + 8$ ،





المفاهيم

مفهوم الوحدة: استكشاف المساحة والمحيط.

الدرس (1): إيجاد المحيط.

- يُعرّف التلميذ المحيط.
- يستخدم التلميذ القوانين لحساب محيط المستطيلات.
- يشرح التلميذ كيفية حساب المحيط.

الدرس (2): إيجاد المساحة.

- يُعرّف التلميذ المساحة.
- يستخدم التلميذ القوانين لحساب مساحة المستطيلات.
- يشرح التلميذ كيفية حساب المساحة.

الدرس (3): أبعاد مجهولة.

- يستخدم التلميذ القوانين لحساب البعد المجهول عند معرفة بعض أبعاد المستطيلات.

الدرس (4): الأشكال الهندسية المركبة.

- يحسب التلميذ مساحة الأشكال الهندسية المركبة ومحيطها.
- يشرح التلميذ إستراتيجياته لإيجاد مساحة الأشكال الهندسية المركبة ومحيطها.

تعلم محيط المستطيل:

تعلم



المحيط

هو طول الخط الخارجي الذي يحد الشكل ؛ **لذا فإن:** محيط أي شكل يساوي مجموع أطوال أضلاعه ، ويقاس المحيط بوحدات الطول ، **مثل:** الكيلومتر (كم) ، المتر (م) ، السنتيمتر (سم) ، ...

المستطيل فيه كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول.

• يمكننا حساب محيط المستطيل باستخدام أحد القوانين التالية:

محيط المستطيل = الطول + العرض + الطول + العرض

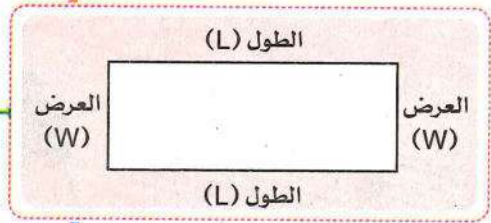
$$P = L + W + L + W$$

محيط المستطيل = (الطول × 2) + (العرض × 2)

$$P = (L \times 2) + (W \times 2)$$

محيط المستطيل = 2 × (الطول + العرض)

$$P = (L + W) \times 2$$

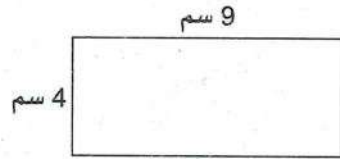
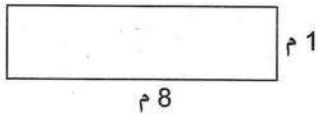


المحيط (P) ← العرض (W) ← العرض

الطول (L) ← العرض (W) ← العرض

المحيط (P) ← العرض (W) ← العرض

مثال 1 أوجد محيط المستطيلات التالية بطريقتين مختلفتين:



الحل

الطريقة 2

$$\begin{aligned} P &= (L + W) \times 2 \\ &= (9 + 4) \times 2 = 26 \\ \text{المحيط} &= 26 \text{ سم} \end{aligned}$$

الطريقة 1

$$\begin{aligned} P &= L + W + L + W \\ &= 9 + 4 + 9 + 4 = 26 \\ \text{المحيط} &= 26 \text{ سم} \end{aligned}$$

الطريقة 2

$$\begin{aligned} P &= (L + W) \times 2 \\ &= (8 + 1) \times 2 = 18 \\ \text{المحيط} &= 18 \text{ م} \end{aligned}$$

الطريقة 1

$$\begin{aligned} P &= (L \times 2) + (W \times 2) \\ &= (8 \times 2) + (1 \times 2) = 18 \\ \text{المحيط} &= 18 \text{ م} \end{aligned}$$

تعلم محيط المربع:

المربع به 4 أضلاع متساوية في الطول.

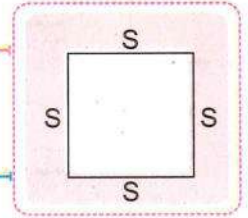
يمكننا حساب محيط المربع باستخدام أحد القوانين التالية:

محيط المربع = طول الضلع + طول الضلع + طول الضلع + طول الضلع

$$P = S + S + S + S$$

محيط المربع = طول الضلع $\times$ 4

$$P = S \times 4$$



طول الضلع $\leftarrow$ Side length (S)

المحيط $\leftarrow$ Perimeter (P)

مثال 2 مربع طول ضلعه 7 سم. احسب محيطه بطريقتين مختلفتين.

الحل

الطريقة 1

$$\begin{aligned} P &= S + S + S + S \\ &= 7 + 7 + 7 + 7 = 28 \\ \text{المحيط} &= 28 \text{ سم} \end{aligned}$$

الطريقة 2

$$\begin{aligned} P &= S \times 4 \\ &= 7 \times 4 = 28 \\ \text{المحيط} &= 28 \text{ سم} \end{aligned}$$

تعلم تطبيقات على المحيط:

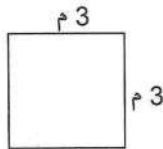
مثال 3 أراد محمود تصميم منضدة محيطها 12 مترًا. ما الطرق الممكنة لتصميم المنضدة؟

الحل

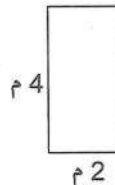
لتحديد الطرق الممكنة لتصميم المنضدة ، تتبع الخطوات التالية:

- 1 نحدد نصف المحيط (الطول + العرض) ، نصف المحيط = 6 م ؛ لأن: $12 \div 2 = 6$
- 2 نحدد عددين مجموعهما 6 ، ويكون هذان العددان هما طول وعرض المنضدة.

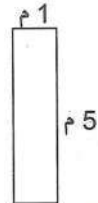
3 م ، 3 م



2 م ، 4 م



1 م ، 5 م



تحقق من فهمك

أيهما أصغر: محيط مستطيل طوله 5 سم ، وعرضه 2 سم ، أم محيط مربع طول ضلعه 4 سم؟

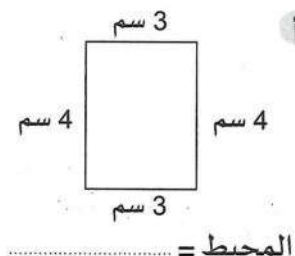
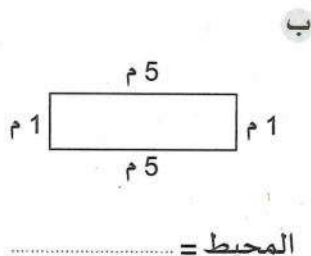
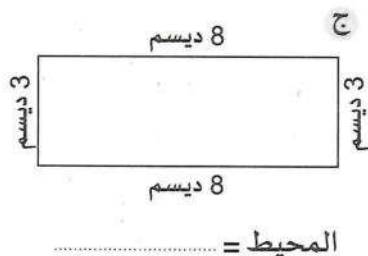


تمرين 1

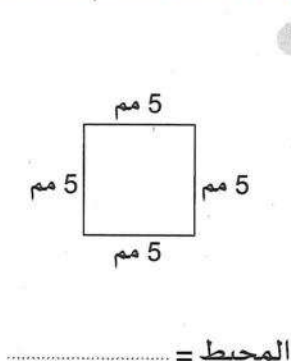
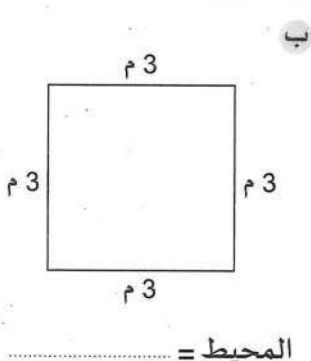
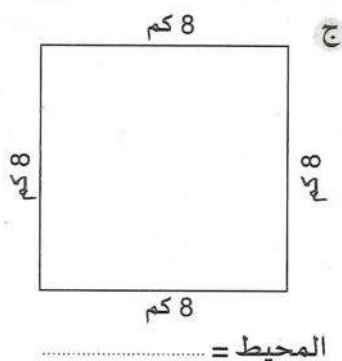


تدريبات سلاح التليد على الدرس (1)

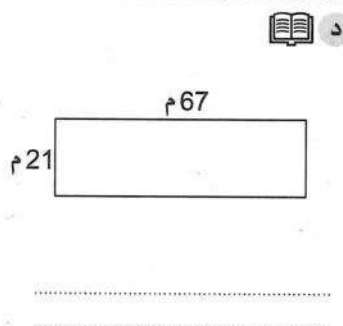
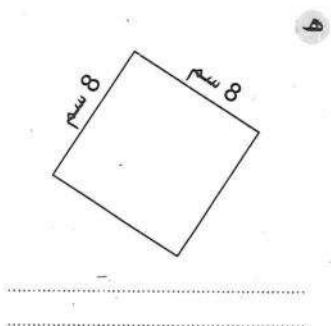
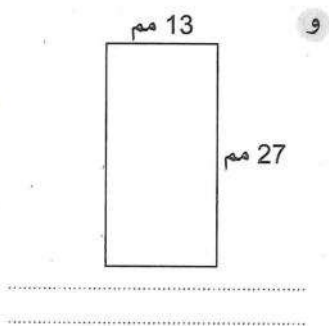
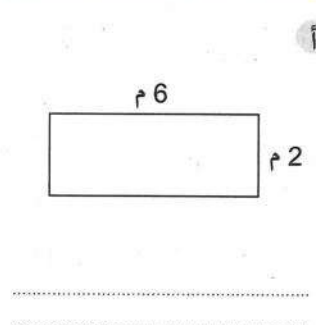
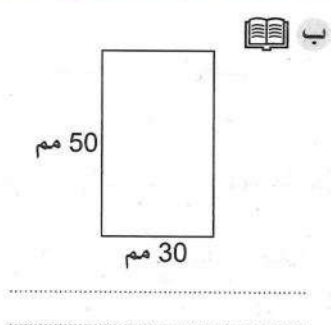
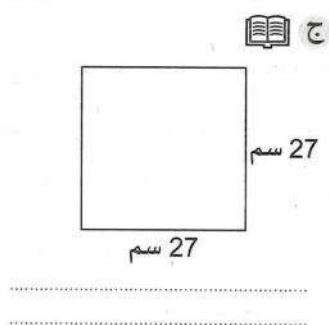
س1 أوجد محيط المستطيلات التالية:



س2 أوجد محيط المربعات التالية:



س3 أوجد محيط كل مما يلي: (استخدم قانونين مختلفين لحل المسألة)



- أ محيط المستطيل (P) = $(L + W) \times$ ب محيط المربع = طول الضلع $\times$
 ج من وحدات قياس المحيط: ،
 د مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه = سم.
 هـ مربع طول ضلعه 6 م ، فإن محيطه = م.
 و مستطيل طوله 7 سم ، وعرضه 3 سم ، فإن محيطه = سم.
 ز مستطيل بُعدها 5 م ، 2 م ، فإن محيطه = م.
 ح حديقة على شكل مربع ، طول ضلعها 12 مترًا ، فإن محيطها = مترًا.
 ط يرسم عُمر صورة على شكل مستطيل ، طولها 9 سم ، وعرضها 4 سم ، فإن محيطها = سم.

5 س اقرأ المسائل التالية جيدًا ، ثم أجب: (وَضِّحْ خطوات حَلِّكَ)

أ يبني عُمر سورًا مستطيلًا حول حديقته ، يبلغ طوله 8 أمتار ، وعرضه 6 أمتار. ما محيط السور؟

ب أرضية حجرة مستطيلة الشكل طولها 4 أمتار ، وعرضها 3 أمتار. ما محيطها؟

ج قطعة أرض مستطيلة الشكل بُعدها 9 أمتار ، 2 متر. احسب محيط قطعة الأرض.

د نافذة على شكل مربع طول ضلعها 2 متر. ما محيطها؟

هـ  ترسم سارة خطًا حول كعكة على شكل مربع ، يبلغ طول جانب واحد من الكعكة 30 سنتيمترًا. ما طول الخط الذي ترسمه سارة حول الكعكة؟

و أيهما أكبر: محيط مربع طول ضلعه 6 سم ، أم محيط مستطيل طوله 5 سم ، وعرضه 4 سم؟

ز  يريد فريق كرة القدم إحاطة جزء من الملعب بالحبال للعب كرة القدم ، للحصول على مساحة كافية يحتاجون إلى مساحة يبلغ طولها 105 أمتار ، وعرضها 68 مترًا. ما طول الحبل الذي سيحتاجونه لهذا الجزء من الملعب؟

مهارات عليا

أرادت رشا عمل مفرش سفرة يبلغ محيطه 10 أمتار. ما الطرق التي يمكن بها تصميم المفرش؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

س1

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① مستطيل طوله L ، وعرضه W ، فإن محيطه P يمكن حسابه من القانون (السويس 2025)

أ $P = L + W$ ب $P = L \times W$ ج $P = (L + W) \times 2$ د $P = 2 + L \times W$

② مربع طول ضلعه S يكون محيطه = (الإسماعيلية 2025)

أ $S \times 4$ ب $S + 4$ ج $S \times S$ د $S \times 3$

③ محيط المربع الذي طول ضلعه 4 سم يساوي سم. (الإسكندرية 2024)

أ 16 ب 20 ج 8 د 10

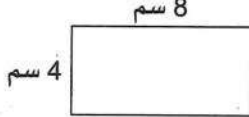
④ محيط المربع الذي طول ضلعه 5 سم يساوي سم. (سوهاج 2025)

أ 5×5 ب 5×4 ج $5 + 5$ د 2×5

⑤ محيط المستطيل الذي بُعده 7، 3 من السنتيمترات يساوي سم. (الجزيرة 2025)

أ 10 ب 12 ج 20 د 21

⑥ محيط الشكل المقابل = سم. (القليوبية 2025)



أ 12 ب 24 ج 32 د 40

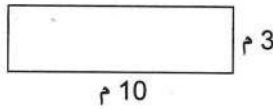
⑦ مستطيل طوله 30 سم، وعرضه 15 سم، فإن محيطه يساوي سم. (كفر الشيخ 2024)

أ 45 ب 90 ج 180 د 450

س2

أجب عما يلي:

(البحيرة 2025)



أ من الشكل المقابل: أكمل ما يلي:

اسم الشكل:

المحيط =

(القاهرة 2024)

ب أوجد محيط المستطيل الذي طوله 16 سم، وعرضه 14 سم.

(الشرقية 2025)

ج حديقة مربعة الشكل طول ضلعها 10 أمتار، فما محيطها؟

(الغربية 2025)

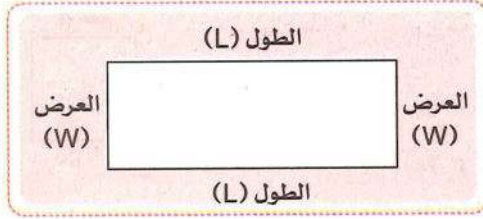
د صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل يبلغ طولها 7 أمتار، وعرضها 4 أمتار. أوجد محيطها.

تعلم مساحة المستطيل:

المساحة

هي عدد الوحدات المربعة المكوّنة للشكل ، وتقاس بالوحدات المربعة ،
مثلاً: المتر المربع (م²) ، السنتيمتر المربع (سم²) ، الملليمتر المربع (مم²) ، ...

• يمكننا حساب مساحة المستطيل باستخدام القانون التالي:



مساحة المستطيل = الطول × العرض

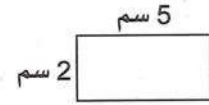
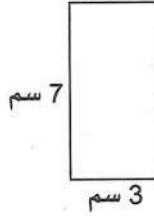
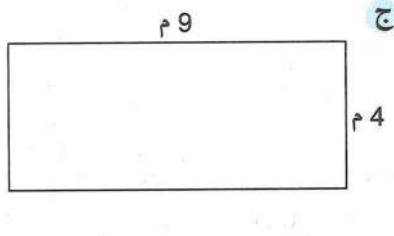
$$A = L \times W$$

المساحة ← Area (A)

الطول ← Length (L)

العرض ← Width (W)

مثال 1 أوجد مساحة المستطيلات التالية:



الحل

أ مساحة المستطيل = 10 سم² ؛ لأن: $5 \times 2 = 10$ ب مساحة المستطيل = 21 سم² ؛ لأن: $7 \times 3 = 21$ ج مساحة المستطيل = 36 م² ؛ لأن: $9 \times 4 = 36$

مثال 2 ملعب على شكل مستطيل طوله 10 م ، وعرضه 8 م. أوجد مساحته ومحيطه.

الحل

مساحة الملعب = 80 م² ؛ لأن: $10 \times 8 = 80$ محيط الملعب = 36 م ؛ لأن: $(10 + 8) \times 2 = 36$

تحقق من فهمك

صورة على شكل مستطيل طولها 9 سم ، وعرضها 5 سم. أوجد مساحة الصورة.



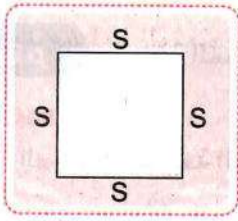
تعلم مساحة المربع:



• يمكننا حساب مساحة المربع باستخدام القانون التالي:

مساحة المربع = طول الضلع $\times$ نفسه

$$A = S \times S$$



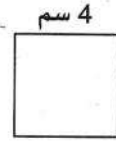
• طول الضلع $\leftarrow$ Side length (S)

• المساحة $\leftarrow$ Area (A)

مثال 3 أوجد مساحة المربعات التالية:



ب



أ

الحل

ب مساحة المربع = 36 م^2 ؛ لأن: $6 \times 6 = 36$

أ مساحة المربع = 16 سم^2 ؛ لأن: $4 \times 4 = 16$

مثال 4 سجادة مربعة الشكل طول ضلعها 3 أمتار. أوجد مساحتها ومحيطها.

الحل

• محيط السجادة = 12 م ؛ لأن: $3 \times 4 = 12$

• مساحة السجادة = 9 م^2 ؛ لأن: $3 \times 3 = 9$

تعلم تطبيقات على المساحة:



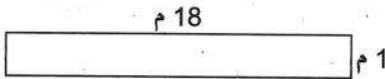
مثال 5 قطعة من القماش على شكل مستطيل، مساحتها 18 مترًا مربعًا.

ما محيط قطعة القماش؟ (ناقش بالرسم الحالات المختلفة)

الحل

• نوجد عددين حاصل ضربهما 18، ويكون هذان العددان هما طول وعرض قطعة القماش.

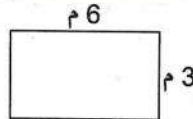
18 م، 1 م



$$P = 18 + 1 + 18 + 1 = 38$$

المحيط = 38 م

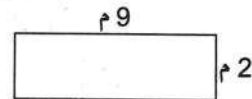
6 م، 3 م



$$P = 6 + 3 + 6 + 3 = 18$$

المحيط = 18 م

9 م، 2 م



$$P = 9 + 2 + 9 + 2 = 22$$

المحيط = 22 م

تحقق من فهمك

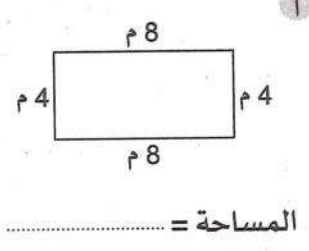
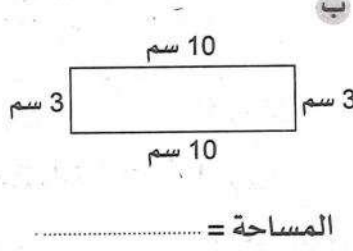
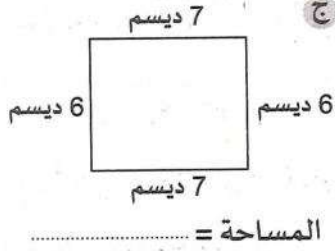


مربع طول ضلعه 8 سم. أوجد مساحته.

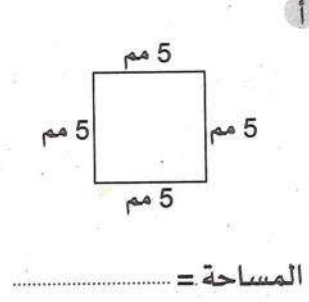
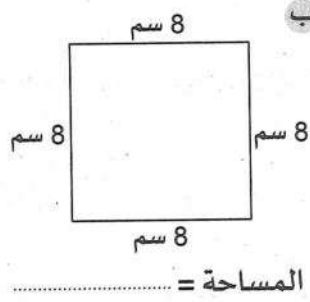
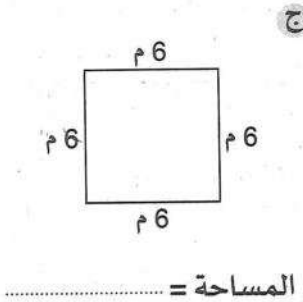
تدريبات سلاح التلميذ على الدرس (2)

تمرين 2

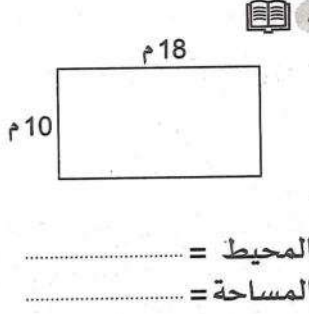
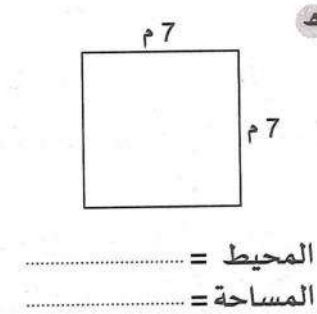
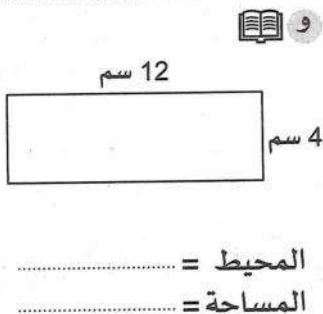
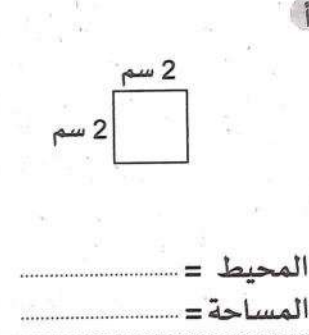
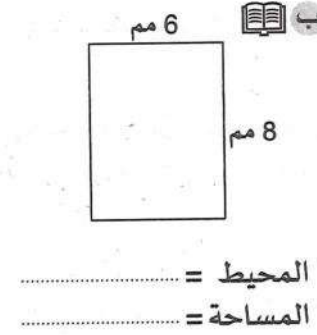
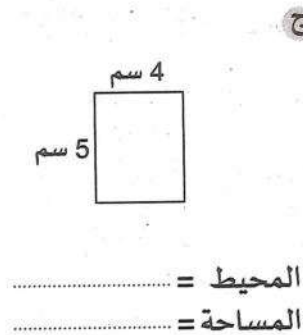
س1 أوجد مساحة المستطيلات التالية:



س2 أوجد مساحة المربعات التالية:



س3 أوجد محيط ومساحة الأشكال التالية:



4 س أكمل ما يلي:

- أ مساحة المربع (A) = ×
- ب مساحة المستطيل (A) = ×
- ج السنتمتر المربع من وحدات قياس
- د مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = سم².
- هـ مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم ، فإن مساحته = سم².
- و إطار بُعدها 10 م ، 9 م ، فإن مساحته = م².
- ز مربع طول ضلعه 3 سم ، فإن مساحته = سم².
- ح مربع طول ضلعه 4 أمتار ، فإن مساحته = مترًا مربعًا.
- ط منضدة مربعة الشكل طول ضلعاها 2 م ، فإن مساحتها = م².

5 س اقرأ المسائل التالية جيدًا ، ثم أجب: (وضّح خطوات حلّك)

أ حوض للزهور على شكل مستطيل طوله 5 أمتار ، وعرضه 2 متر. احسب مساحة الحوض.

ب مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل أبعادها 20 سم ، 8 سم. ما مساحة مزرعة النمل؟

ج غرفة أرضيتها مربعة الشكل ، طول أحد جوانبها 4 أمتار. ما مساحة أرضية الغرفة؟

د حديقة مربعة الشكل طول ضلعاها 10 أمتار. احسب مساحة الحديقة.

هـ في إحدى شركات الزجاج يتم قطع قطعة من الزجاج لتغطية الجزء العلوي من طاولة طعام ،

قياس الطاولة هو 8 أمتار في 6 أمتار. ما مساحة قطعة الزجاج اللازمة للطاولة؟

و أيهما أكبر: مساحة مستطيل بُعدها 4 سم ، 6 سم ، أم مساحة مربع طول ضلعه 5 سم؟

مهارات عليا



لديك 36 مربعًا من السجاد لترتيبها على الأرض في شكل مستطيل.

ارسم اثنين من الترتيبات الممكنة مع وضع القياسات للطول والعرض. ما محيط كل ترتيب؟ ما المساحة؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

1 س

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① من وحدات قياس المساحة
 أ سم ب مم² ج مم د ديسم (الفريضة 2024)
- ② مربع طول ضلعه S، فإن مساحته =
 أ $S \times 4$ ب S ج $S \times 3$ د $S \times S$ (الجيزة 2025)
- ③ مستطيل طوله L، وعرضه W، فإن مساحته =
 أ $L + W$ ب $L - W$ ج $L \times W$ د $L \div W$ (الجيزة 2025)
- ④ مربع طول ضلعه 5 سم، فإن مساحته = سم².
 أ 20 ب 25 ج 7 د 10 (الفيوم 2025)
- ⑤ مستطيل طوله 7 سم، وعرضه 4 سم، فإن مساحته = سم².
 أ 11 ب 20 ج 28 د 22 (المنيا 2024)
- ⑥ مستطيل طوله 9 سم، وعرضه 5 سم، فإن مساحته = سم².
 أ 45 ب 14 ج 28 د 4 (البحيرة 2025)
- ⑦ مربع طول ضلعه 8 سم، فإن مساحته =
 أ 64 سم ب 32 سم ج 64 سم² د 32 سم² (الجيزة 2024)
- ⑧ حديقة على شكل مربع طول ضلعها 7 أمتار، فإن مساحتها = م².
 أ 28 ب 70 ج 49 د 14 (القاهرة 2025)

2 س

أجب عما يلي:

- أ احسب محيط ومساحة المستطيل المقابل.
 6 سم
 3 سم (القاهرة 2025)
- ب ورقة مستطيلة الشكل طولها 11 سم، وعرضها 3 سم. احسب مساحة الورقة. (المنوفية 2025)
- ج صالة على شكل مستطيل طولها 9 أمتار، وعرضها 6 أمتار. أوجد محيطها ومساحتها. (القليوبية 2025)
- د قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 15 متراً، وعرضها 6 أمتار. أوجد مساحتها. (الإسكندرية 2025)
- هـ حجرة أرضيتها مربعة الشكل طول أحد جوانبها 6 أمتار، فما مساحة أرضية الحجرة بالمتراً المربع؟ (القاهرة 2025)
- و صورة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم، فإذا أراد حسين صناعة قطعة من الزجاج لتغطية الصورة، فكم تكون مساحة القطعة المستخدمة؟ (سوهاج 2025)

إيجاد البُعد المجهول في المستطيل:

تعلم



يمكننا إيجاد البُعد المجهول في المستطيل إذا علم ...

المساحة والبُعد الآخر

طول المستطيل = المساحة ÷ العرض

فمثلاً: مستطيل مساحته 20 سم²، وعرضه 2 سم.
أوجد طوله.

◀ طول المستطيل = 10 سم؛

لأن: $20 \div 2 = 10$

عرض المستطيل = المساحة ÷ الطول

فمثلاً: مستطيل مساحته 18 سم²، وطوله 9 سم.
أوجد عرضه.

◀ عرض المستطيل = 2 سم؛

لأن: $18 \div 9 = 2$

المحيط والبُعد الآخر

طول المستطيل = (المحيط ÷ 2) - العرض

فمثلاً: مستطيل محيطه 18 سم، وعرضه 3 سم.
أوجد طوله.

◀ طول المستطيل = 6 سم؛

لأن: $(18 \div 2) - 3 = 6$

عرض المستطيل = (المحيط ÷ 2) - الطول

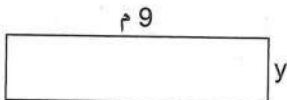
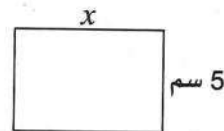
فمثلاً: مستطيل محيطه 24 سم، وطوله 8 سم.
أوجد عرضه.

◀ عرض المستطيل = 4 سم؛

لأن: $(24 \div 2) - 8 = 4$

مثال 1 أوجد طول الضلع المجهول في كل من المستطيلات التالية:

ب المحيط = 22 م

ب $y = 2$ م؛ لأن: $(22 \div 2) - 9 = 2$ أ المساحة = 30 سم²أ $x = 6$ سم؛ لأن: $30 \div 5 = 6$

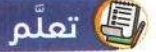
الحل

تحقق من فهمك



مستطيل محيطه 30 سم، وطوله 9 سم. أوجد عرضه.

إيجاد البُعد المجهول في المربع (طول الضلع):



يمكننا إيجاد طول ضلع المربع إذا عُلم ...

المساحة

نبحث عن عدد عند ضربه في نفسه يكون الناتج مساوياً للمساحة المعطاة.

فمثلاً: مربع مساحته 25 سم². أوجد طول ضلعه.
 ◀ طول ضلع المربع = 5 سم ؛
 لأن: $5 \times 5 = 25$

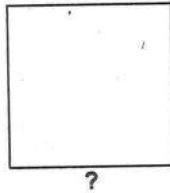
المحيط

طول ضلع المربع = المحيط ÷ 4

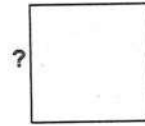
فمثلاً: مربع محيطه 12 سم. أوجد طول ضلعه.
 ◀ طول ضلع المربع = 3 سم ؛
 لأن: $12 \div 4 = 3$

مثال 2 أوجد طول ضلع المربع في كل مما يلي:

ب المساحة = 64 سم²



أ المحيط = 24 م



الحل

ب طول ضلع المربع = 8 سم ؛ لأن: $8 \times 8 = 64$

أ طول ضلع المربع = 6 م ؛ لأن: $24 \div 4 = 6$

مثال 3 أجب عما يلي:

أ مستطيل مساحته 28 سم²، وعرضه 4 سم. أوجد طوله ومحيطه.

ب مربع محيطه 36 سم. أوجد طول ضلعه ومساحته.

الحل

ب • طول ضلع المربع = 9 سم ؛ لأن: $36 \div 4 = 9$

• مساحة المربع = 81 سم² ؛ لأن: $9 \times 9 = 81$

أ • طول المستطيل = 7 سم ؛ لأن: $28 \div 4 = 7$

• محيط المستطيل = 22 سم ؛ لأن: $(7 + 4) \times 2 = 22$

تحقق من فهمك

أ مستطيل محيطه 24 وحدة، وعرضه 3 وحدات. احسب طوله ومساحته.

ب مربع مساحته 49 وحدة مربعة. احسب طول ضلعه ومحيطه.

تمرين 3



تدريبات سلاح التلميذ على الدرس (3)

س1 أوجد طول الضلع المجهول (x) في كل من المستطيلات التالية باستخدام المحيط المعطى:

المحيط = 24 سم المحيط = 30 م المحيط = 26 وحدة	المحيط = 30 م المحيط = 24 سم المحيط = 26 وحدة	المحيط = 24 سم المحيط = 30 م المحيط = 26 وحدة
--	--	--

س2 أوجد طول الضلع المجهول (x) في كل من المستطيلات التالية باستخدام المساحة المعطاة:

المساحة = 99 م² المساحة = 50 وحدة مربعة المساحة = 28 سم²	المساحة = 99 م² المساحة = 50 وحدة مربعة المساحة = 28 سم²	المساحة = 99 م² المساحة = 50 وحدة مربعة المساحة = 28 سم²
---	---	---

س3 أوجد طول الضلع المجهول (y) في كل من المربعات التالية باستخدام المحيط المعطى:

المحيط = 20 سم المحيط = 36 م المحيط = 28 سم	المحيط = 20 سم المحيط = 36 م المحيط = 28 سم	المحيط = 20 سم المحيط = 36 م المحيط = 28 سم
--	--	--

س4 أوجد طول الضلع المجهول (y) في كل من المربعات التالية باستخدام المساحة المعطاة:

المساحة = 25 سم² المساحة = 9 م² المساحة = 64 م²	المساحة = 25 سم² المساحة = 9 م² المساحة = 64 م²	المساحة = 25 سم² المساحة = 9 م² المساحة = 64 م²
---	---	---

س٥ أكمل ما يلي:

- أ طول ضلع المربع = المحيط ÷
 ب عرض المستطيل = (..... ÷ 2) - الطول
 ج طول المستطيل = المساحة ÷
 د مربع مساحته 49 سم²، فإن طول ضلعه =
 ه مربع محيطه 40 سم، فإن طول ضلعه =
 و مستطيل محيطه 16 م، وطوله 5 م، فإن عرضه =
 ز مستطيل مساحته 28 سم²، وعرضه 4 سم، فإن طوله =
 ح مستطيل محيطه 24 م، وعرضه 4 م، فإن طوله =
 ط مستطيل مساحته 30 م²، وطوله 6 م، فإن عرضه =
 ي مربع مساحته 16 سم²، فإن محيطه =
 ك سجادة على شكل مستطيل مساحتها 20 مترًا مربعًا، وعرضها 4 أمتار،
 فإن طولها =، ومحيطها =

س٦ اقرأ، ثم أجب:

- أ حفرة مستطيلة الشكل طولها 6 م، ومحيطها 18 م. أوجد عرض الحفرة.



- ب سجادة مربعة الشكل تبلغ مساحتها 16 مترًا مربعًا. ما طول ضلع السجادة؟



- ج زرع سليمان حوضًا من الزهور على شكل مستطيل بلغت مساحته 88 سم²، فإذا كان عرض الحوض 8 سم، فما طول حوض الزهور؟ وما محيطه؟



- د منضدة مربعة الشكل، محيطها 4 أمتار.



ما طول ضلعها؟ وما مساحتها؟

- ه حديقة مستطيلة الشكل محيطها 116 مترًا، وطولها 50 مترًا.



احسب مساحة الحديقة.

مهارات عليا

- حجرة مستطيلة الشكل مساحتها 18 م²، إذا كان طول الحجرة ضعف عرضها، فما هي أبعاد الحجرة؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

س1

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الإسكندرية 2025)

① مربع محيطه 36 سم ، فإن طول ضلعه = سم .

د 6

ج 9

ب 4

أ 12

(الإسكندرية 2025)

② مستطيل محيطه 20 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن طوله = سم .

د 12

ج 9

ب 6

أ 5

(سوهاج 2025)

③ طول ضلع المربع الذي مساحته 81 سم² يساوي سم .

د 7

ج 9

ب 5

أ 4

(سوهاج 2023)

④ حديقة مربعة الشكل محيطها 44 م ، فإن طول ضلعها = م .

د 7

ج 11

ب 4

أ 10

(الدقهلية 2023)

⑤ مستطيل مساحته 40 سم² ، وطوله 8 سم ، فإن عرضه = سم .

د 7

ج 10

ب 18

أ 5

س2 أكمل ما يلي:

(الجيزة 2024)

أ مربع محيطه 16 سم ، فإن طول ضلعه = سم .

(أسيوط 2023)

ب مستطيل محيطه 40 سم ، وطوله 14 سم ، فإن عرضه = سم .

(الشرقية 2024)

ج مستطيل مساحته 32 سم² ، وطوله 8 سم ، فإن عرضه = سم .

(سوهاج 2024)

د مستطيل مساحته 70 سم² ، وعرضه 7 سم ، فإن طوله = سم .

س3 أجب عما يلي:

(القليوبية 2025)

أ برواز على شكل مستطيل محيطه 28 سم ، وعرضه 6 سم . احسب طوله .

(الأقصر 2025)

ب مربع محيطه 12 سم . أوجد طول ضلعه ومساحته .

(البحيرة 2025)

ج مستطيل مساحته 54 سم² ، وطوله 9 سم . أوجد عرض المستطيل .

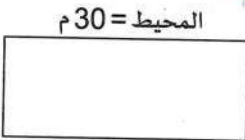
(المنيا 2025)

د مستطيل مساحته 18 سم² ، وعرضه 3 سم . أوجد طول المستطيل .

هـ من الشكل المقابل:

(القاهرة 2024)

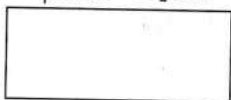
أوجد عرض المستطيل .



10 م

المحيط = 20 سم

(القليوبية 2024)



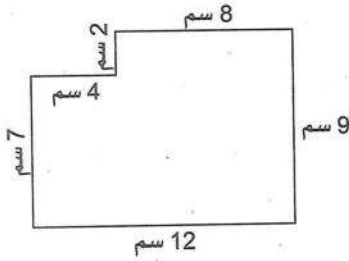
و الشكل المقابل يمثل مستطيلاً محيطه 20 سم ، وعرضه 3 سم .

أوجد قيمة L

استكشف

• احسب محيط ومساحة الشكل المقابل.

تعلم



الشكل المركب

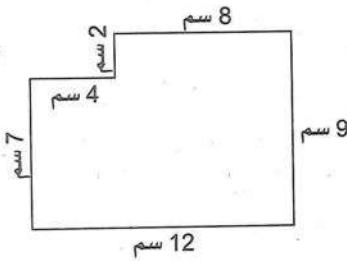
هو شكل يتكون من أشكال هندسية بسيطة ، مثل: المربعات والمستطيلات.

• لإيجاد محيط ومساحة الشكل المركب المقابل ، تتبع ما يلي:

إيجاد محيط الشكل

محيط الشكل = مجموع أطوال أضلاعه.

محيط الشكل = 42 سم؛ لأن: $8 + 9 + 12 + 7 + 4 + 2 = 42$

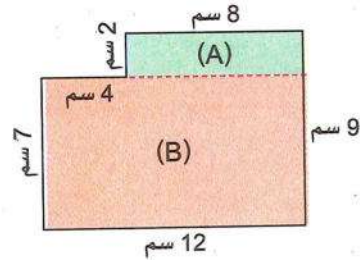


إيجاد مساحة الشكل

• يمكننا إيجاد مساحة الشكل باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة 1

• نُقسِّم الشكل إلى مستطيلين.



مساحة المستطيل (A) = 16 سم²؛ لأن: $8 \times 2 = 16$

مساحة المستطيل (B) = 84 سم²؛ لأن: $12 \times 7 = 84$

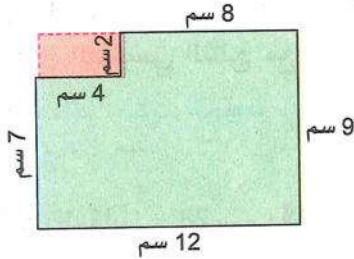
مساحة الشكل المركب

= مساحة المستطيل (A) + مساحة المستطيل (B)

= 100 سم²؛ لأن: $16 + 84 = 100$

الطريقة 2

• نكمل رسم الشكل لنحصل على مستطيل كبير.



مساحة المستطيل الكبير = 108 سم²؛ لأن: $12 \times 9 = 108$

مساحة المستطيل الصغير = 8 سم²؛ لأن: $4 \times 2 = 8$

مساحة الشكل المركب

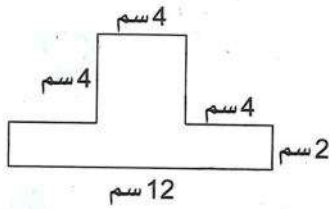
= مساحة المستطيل الكبير - مساحة المستطيل الصغير

= 100 سم²؛ لأن: $108 - 8 = 100$

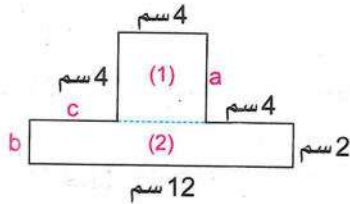
انتبه !

• مساحة الشكل المركب لا تتغير عند تقسيمه بطرق مختلفة.

مثال 1 احسب محيط ومساحة كل من الشكلين التاليين:



ب



ب

الأبعاد المجهولة: $a = 4$ سم، $b = 2$ سم،

$$c = 4 \text{ سم؛ لأن: } 12 - 8 = 4$$

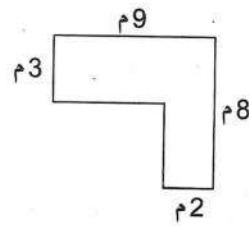
• محيط الشكل = 36 سم؛

$$\text{لأن: } 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 2 + 12 + 2 = 36$$

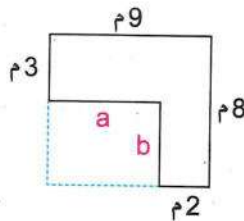
$$\text{• مساحة الشكل (1) = } 16 \text{ سم}^2 \text{؛ لأن: } 4 \times 4 = 16$$

$$\text{• مساحة الشكل (2) = } 24 \text{ سم}^2 \text{؛ لأن: } 12 \times 2 = 24$$

$$\text{• مساحة الشكل المركب = } 40 \text{ سم}^2 \text{؛ لأن: } 16 + 24 = 40$$



أ



أ

الأبعاد المجهولة: $a = 7$ م؛ لأن: $9 - 2 = 7$

$$b = 5 \text{ م؛ لأن: } 8 - 3 = 5$$

• محيط الشكل = 34 م؛

$$\text{لأن: } 3 + 7 + 5 + 2 + 8 + 9 = 34$$

$$\text{• مساحة المستطيل الكبير = } 72 \text{ م}^2 \text{؛ لأن: } 9 \times 8 = 72$$

$$\text{• مساحة المستطيل الصغير = } 35 \text{ م}^2 \text{؛ لأن: } 7 \times 5 = 35$$

$$\text{• مساحة الشكل المركب = } 37 \text{ م}^2 \text{؛ لأن: } 72 - 35 = 37$$

مثال 2

ادمج الشكلين المقابلين لتكوين شكل مركب واحد ، وارسم الشكل الهندسي الناتج مع كتابة القياسات على الأضلاع ، ثم احسب محيطه ، ومساحته .

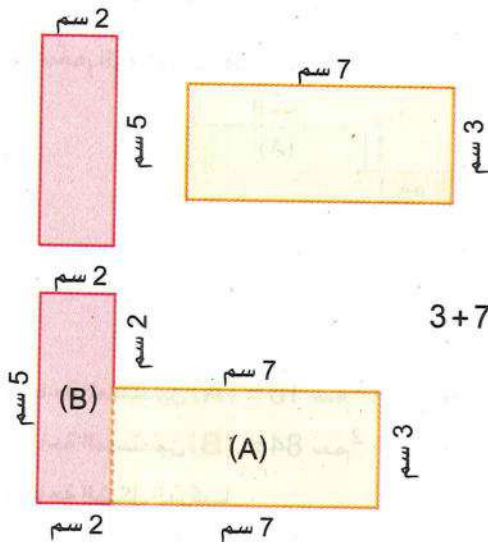
الحل

محيط الشكل المقابل = 28 سم؛ لأن: $3 + 7 + 2 + 5 + 2 + 2 + 7 = 28$

$$\text{مساحة الشكل (A) = } 21 \text{ سم}^2 \text{؛ لأن: } 7 \times 3 = 21$$

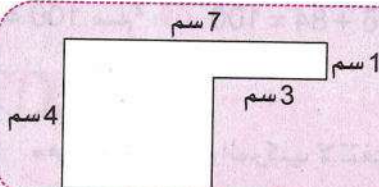
$$\text{مساحة الشكل (B) = } 10 \text{ سم}^2 \text{؛ لأن: } 5 \times 2 = 10$$

$$\text{مساحة الشكل المركب = } 31 \text{ سم}^2 \text{؛ لأن: } 21 + 10 = 31$$



تحقق من فهمك

احسب محيط ومساحة الشكل المقابل:

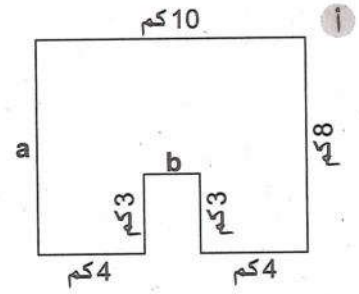
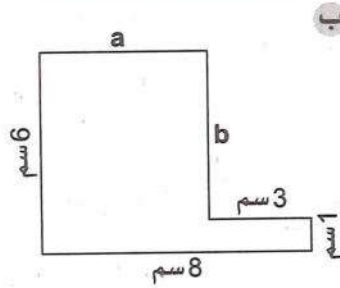
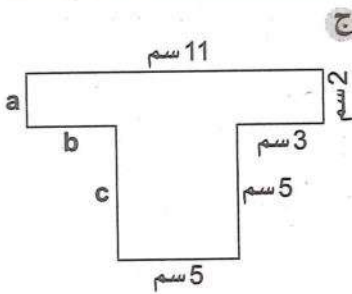


تمرين 4

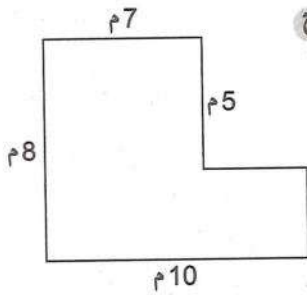


تدريبات سلاح التميز على الدرس (4)

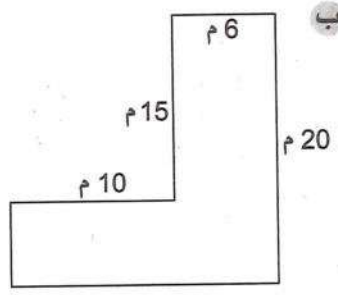
س1 أوجد أطوال الأضلاع المجهولة في كل من الأشكال التالية:



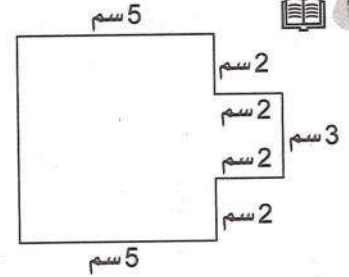
س2 احسب محيط ومساحة كل من الأشكال التالية ، موضحًا خطواتك:



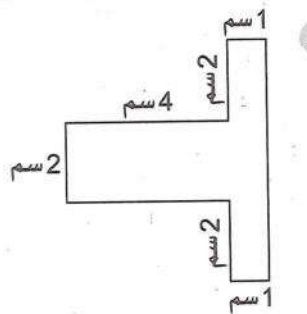
المحيط =
المساحة =



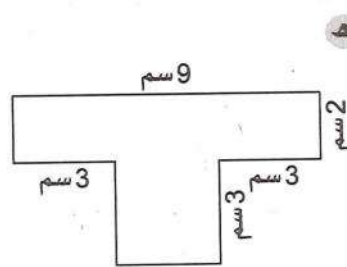
المحيط =
المساحة =



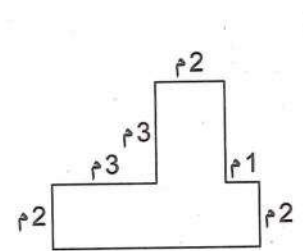
المحيط =
المساحة =



المحيط =
المساحة =



المحيط =
المساحة =

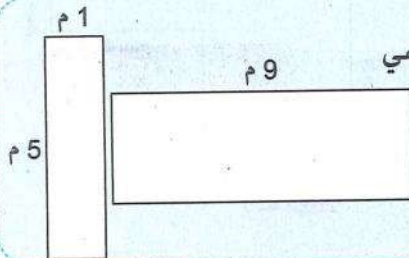


المحيط =
المساحة =

مهارات عليا



ادمج الشكلين المقابلين لتكوين شكل مركب واحد ، وارسم الشكل الهندسي الناتج مع كتابة القياسات على الأضلاع ، ثم احسب محيطه ومساحته .

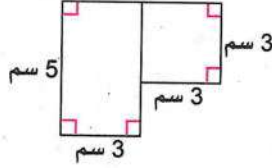




أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

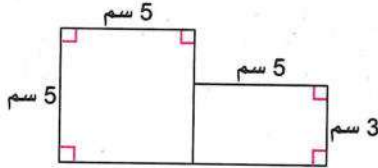
(المنوفية 2025)



① مساحة الشكل المقابل = سم².

- أ 40 ب 34
ج 24 د 14

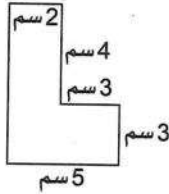
(الإسكندرية 2025)



② محيط الشكل المقابل = سم.

- أ 28 ب 30
ج 34 د 40

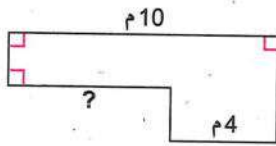
(سوهاج 2025)



③ محيط الشكل المقابل يساوي سم.

- أ 22 ب 15
ج 24 د 13

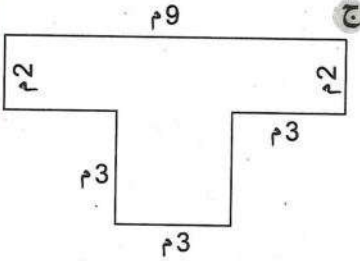
(القاهرة 2025)



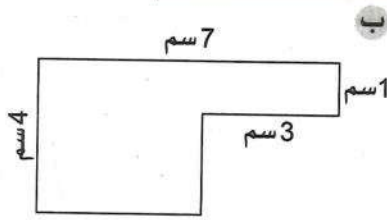
④ طول الضلع المجهول في الشكل المقابل = م.

- أ 4 ب 14
ج 6 د 40

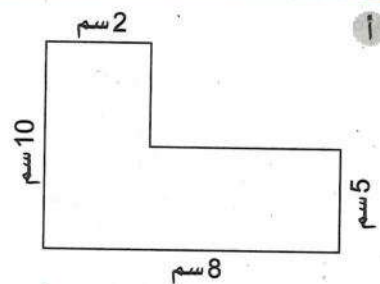
س2 احسب محيط الأشكال التالية:



(الجيزة 2023)

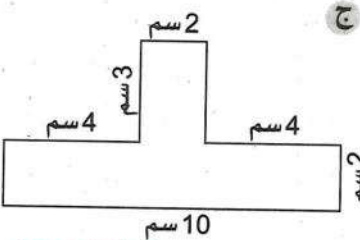


(الشرقية 2025)

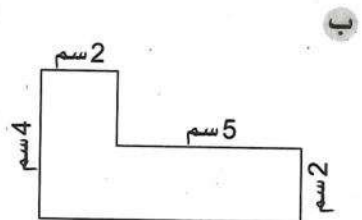


(المنيا 2024)

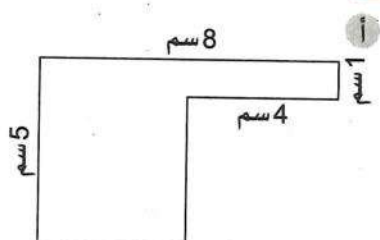
س3 احسب مساحة الأشكال التالية:



(القاهرة 2023)



(السويس 2025)



(قنا 2025)



تقييم صلاح التلميذ على مفهوم الوحدة

س1

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القليوبية 2025)

① مستطيل طوله 7 سم ، وعرضه 5 سم ، فإن مساحته = سم².

د 24

ج 28

ب 12

أ 35

(المنيا 2025)

② مربع طول ضلعه S ، فإن محيطه =

د $S \times S$

ج $S \times 4$

ب $S - 4$

أ $S + 4$

(سوهاج 2025)

③ مربع مساحته 16 سم² ، فإن طول ضلعه = سم.

د 12

ج 6

ب 4

أ 3

(الجيزة 2025)

④ مستطيل طوله (L) ، وعرضه (W) ، فإن محيطه =

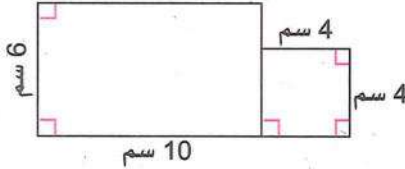
د $L \times W$

ج $(L + W) \times 2$

ب $(2 \times L) + W$

أ $L + W$

(المنوفية 2025)



⑤ مساحة الشكل المقابل تساوي سم².

ب 76

أ 64

د 42

ج 26

(القاهرة 2025)

⑥ مربع طول ضلعه 6 سم ، فإن محيطه = سم.

د 24

ج 16

ب 12

أ 36

(الأقصر 2025)

⑦ مستطيل طوله 10 سم ، وعرضه 6 سم ، فإن محيطه = سم.

د 30

ج 32

ب 60

أ 64

س2

أجب عما يلي:

(أسيوط 2025)

⑧ مستطيل محيطه 20 سم ، وعرضه 4 سم ، فاحسب طوله.

(الغربية 2025)

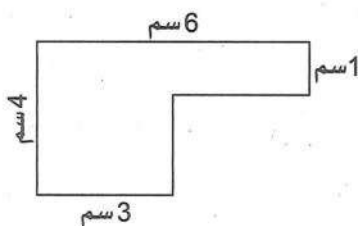
⑨ صالة للألعاب الرياضية مربعة الشكل طول ضلعها 10 أمتار.

أوجد مساحة الصالة الرياضية.

(كفر الشيخ 2025)

⑩ مستطيل مساحته 48 سم² ، وطوله 8 سم. أوجد محيطه.

(الفيوم 2025)



⑪ احسب محيط ومساحة الشكل المركب المقابل:



اختبارات سلاح التلميذ

30

اختبار على الوحدة (4)



9 درجات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المغطاة:

(القاهرة 2025)

- ① محيط المربع = طول الضلع ×
 أ 1 ب 2 ج 3 د 4

(الشرقية 2025)

- ② مستطيل طوله (L)، وعرضه (W)، فإن مساحته =
 أ $L \div W$ ب $W + L$ ج $L \times W$ د $L - W$

(القاهرة 2025)

- ③ مربع طول ضلعه 5 سم، فإن مساحته = سم².
 أ 20 ب 25 ج 40 د 45

(السويس 2025)

- ④ مستطيل طوله 5 سم، وعرضه 4 سم، فإن محيطه = سم.
 أ 18 ب 20 ج 40 د 50

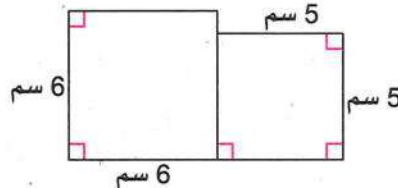
(الجيزة 2025)

- ⑤ مربع محيطه 24 سم، فإن طول ضلعه = سم.
 أ 6 ب 8 ج 7 د 9

(سوهاج 2024)

- ⑥ مستطيل مساحته 54 سم²، وطوله 9 سم، فإن عرضه = سم.
 أ 6 ب 7 ج 8 د 5

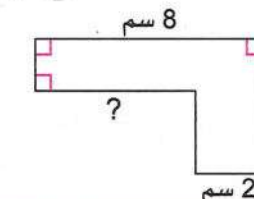
(المنوفية 2025)

- ⑦ مساحة الشكل المقابل تساوي سم².

 أ 64 ب 61 ج 26 د 42

(القليوبية 2024)

- ⑧ مستطيل محيطه 20 سم، وعرضه 3 سم، فإن طوله = سم.
 أ 2 ب 3 ج 4 د 7

(المنوفية 2025)

- ⑨ من الشكل المقابل: طول الضلع المجهول = سم.

 أ 7 ب 16 ج 6 د 10

21 درجة

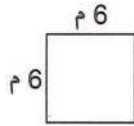
س2 أجب عما يلي:

(الجيزة 2025)

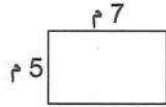
- ⑩ قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 7 أمتار، وعرضها 3 أمتار. احسب محيطها.

11 حديقة على شكل مربع طول ضلعها 7 أمتار. أوجد مساحة الحديقة. (القاهرة 2025)

12 احسب محيط المربع المقابل. (البحيرة 2025)



13 احسب مساحة المستطيل المقابل. (الإسماعيلية 2025)



14 بروج مربع الشكل مساحته 25 سم². أوجد طول ضلعه. (البحر الأحمر 2025)

15 مستطيل محيطه 22 سم ، وطوله 8 سم. أوجد عرضه. (القليوبية 2025)



16 أوجد محيط الشكل المقابل.

اختبار تراكمي حتى الوحدة (4)

30

9 درجات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 $13 + 0 = 13$ تُسمَّى خاصية (أسيوط 2025)

ب الدمج

أ الإبدال

د العنصر المحايد الضربي

ج العنصر المحايد الجمعي

2 قيمة الرقم 6 في العدد 326,451 تساوي (أسيوط 2025)

د 60,000

ج 60

ب 6,000

أ 600

3 8 م ، و 22 سم = سم. (بني سويف 2025)

د 900

ج 822

ب 728

أ 800

4 8 كجم = جم. (الإسكندرية 2025)

د 80

ج 80,000

ب 8,000

أ 800

5 محيط المستطيل = $(L + W) \times$ (الدقهلية 2023)

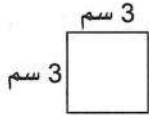
د 5

ج 4

ب 3

أ 2

(السويس 2025)



د 9

ج 8

⑥ مساحة المربع المقابل = سم².

ب 12

أ 24

(الشرقية 2024)

⑦ أسبوعان ، ويومان 16 يومًا

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

(الإسماعيلية 2024)

b	
5,650	2,350

⑧ من النموذج الشريطي المقابل: قيمة b =

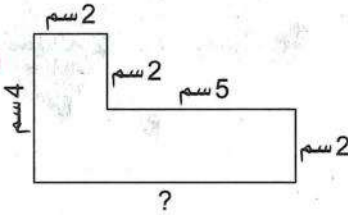
ب 3,000

أ 7,000

د 8,000

ج 3,300

(المنوفية 2025)



⑨ من الشكل المقابل: طول الضلع المجهول = سم.

ب 16

أ 7

د 10

ج 6

21 درجة

سج أجب عما يلي:

⑩ قرّب العدد 19,943 لأقرب 1,000

(الإسماعيلية 2025)

⑪ اكتب الصيغة القياسية للعدد: 5 ملايين ، و 175 ألفًا ، و 314

(الغربية 2025)

⑫ رتبّ الأعداد التالية تنازليًا:

85,453 ، 86,299 ، 85,921 ، 53,909 ، 56,181



(المنوفية 2025)

9,450 ملل
9 لترات

⑬ من النموذج الشريطي المقابل: أوجد قيمة b

(الجيزة 2025)

⑭ غرفة أرضيتها مستطيلة الشكل طولها 8 م ، وعرضها 6 م. احسب محيط ومساحة أرضية الغرفة.

(كفر الشيخ 2025)

⑮ يسير عادل مسافة 4,000 م كل يوم ، فما إجمالي المسافة التي يسيرها عادل في 9 أيام ؟

(أسبوط 2025)

⑯ مع أحمد 3,128 جنيهًا ، اشترى دراجة ، فَبَقِيَ معه 1,200 جنيه ، فما ثمن الدراجة ؟

عملية الضرب كعلاقة

الوحدة

5



المفاهيم

المفهوم الأول: المقارنة باستخدام عملية الضرب.

الدرس (1): مقارنة الأعداد باستخدام عملية الضرب.

- يُعرّف التلميذ المقارنة بين الأعداد باستخدام عملية الضرب.
- يشرح التلميذ كيف يمكن استخدام عملية الضرب لمقارنة الأعداد.
- يستخدم التلميذ نماذج لتوضيح المقارنة باستخدام عملية الضرب.

الدرسان (2، 3): تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب.

- حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب.
- يستخدم التلميذ رمزاً لتمثيل العدد المجهول في مسألة الضرب.
- يُكوّن التلميذ معادلات الضرب لتمثيل المقارنات.
- يحلّ التلميذ معادلات الضرب التي تمثل مقارنة.

المفهوم الثاني: خواص وأنماط عملية الضرب.

الدرسان (4، 5): خاصية الإبدال في عملية الضرب.

- يشرح التلميذ خواص الضرب (الإبدال - العنصر المحايد - الضرب في صفر).
- يطبق التلميذ خواص عملية الضرب لحلّ المسائل.
- يحدد التلميذ الأنماط التي يلاحظها عند الضرب في 10، 100، 1,000.

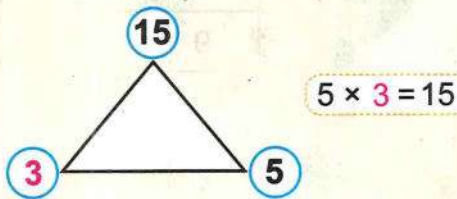
الدرسان (6، 7): خاصية الدمج في عملية الضرب.

- يشرح التلميذ خاصية الدمج في عملية الضرب.
- يستخدم التلميذ تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لحلّ المعادلات مع مضاعفات العدد 10 أو 100 أو 1,000.
- يطبق التلميذ خاصية الدمج في عملية الضرب لحلّ المسائل.

• يمكننا استخدام المخططات الشريطية أو حقائق الضرب لكتابة جملة عددية تُعبّر عن المقارنة بين العددين:
5 ، 15 باستخدام عملية الضرب ، كما يلي:

حقائق الضرب

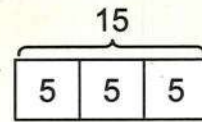
نستخدم إحدى حقائق الضرب التي نعرفها



وبالتالي فإن: 15 تساوي 3 أضعاف العدد 5

مخطط الشرائط

نكوّن مجموعات متساوية من العدد الأصغر (5) حتى نصل للعدد الأكبر (15)



$$5 + 5 + 5 = 15$$

وبالتالي فإن: 15 تساوي 3 أضعاف العدد 5

! انتبه

• عند كتابة جملة عددية تُعبّر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب نستخدم الكلمات: (أضعاف ، أمثال ، مرات).

مثال 1 استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلي:

أ قارن بين 12 ، 3 ← 12 تساوي أمثال العدد 3

ب قارن بين 54 ، 9 ← 54 تساوي أضعاف العدد 9

الحل

أ 12 تساوي 4 أمثال العدد 3 (3 3 3 3) أو $3 \times 4 = 12$

ب 54 تساوي 6 أضعاف العدد 9 (9 9 9 9 9 9) أو $9 \times 6 = 54$

أ 12 تساوي 4 أمثال العدد 3

ب 54 تساوي 6 أضعاف العدد 9

مثال 2 أكمل ما يلي:

ب $6 + 6 + 6 + 6 + 6 = \dots \times 5$

أ $8 + 8 + 8 = 8 \times \dots$

ج معادلة الضرب التي تُعبّر عن $5 + 5 + 5 + 5 = 20$ هي

الحل

ج $5 \times 4 = 20$

ب 6

أ 3

مثال 3 أكمل ما يلي:

- أ 5 أضعاف العدد 6 تساوي
 ب العدد 18 يساوي 3 أمثال العدد
 ج العدد 40 يساوي أضعاف العدد 4
 د العدد يساوي 8 أمثال العدد 9

الحل

- أ 30 : لأن: $6 \times 5 = 30$
 ب 6 : لأن: $6 \times 3 = 18$
 ج 10 : لأن: $4 \times 10 = 40$
 د 72 : لأن: $9 \times 8 = 72$

مثال 4 أكمل الجملة العددية التي تُعبّر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب لكل مخطط شرائط:

3	3	3	3	3	3	3
---	---	---	---	---	---	---

ب العدد يساوي أضعاف العدد 3

9	9	9	9
---	---	---	---

أ العدد يساوي أمثال العدد 9

7	7	7	7	7	7	7	7
---	---	---	---	---	---	---	---

د العدد يساوي أمثال العدد 7

4	4	4	4	4
---	---	---	---	---

ج العدد يساوي أضعاف العدد 4

الحل

- أ العدد 36 يساوي 4 أمثال العدد 9
 ب العدد 21 يساوي 7 أضعاف العدد 3
 ج العدد 20 يساوي 5 أضعاف العدد 4
 د العدد 63 يساوي 9 أمثال العدد 7

تحقق من فهمك

1 استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلي:

- أ قارن بين 18 ، 3 ← 18 تساوي أضعاف العدد 3
 ب قارن بين 24 ، 8 ← 24 تساوي أضعاف العدد 8

2 أكمل ما يلي:

- أ $2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 2 \times \dots$
 ب 54 تساوي أمثال العدد 6
 ج المخطط

5	5	5	5	5	5
---	---	---	---	---	---

 يُعبّر عن أن العدد يساوي أضعاف العدد 5
 د العدد يساوي 4 أمثال العدد 7
 ه معادلة الضرب التي تُعبّر عن 8 أمثال العدد 5 تساوي 40 هي
 و 9 أمثال العدد 2 = 6 أمثال العدد

تمرين 1



تدريبات سلاح التلميذ على الدرس (1)

س1 أكمل ما يلي:

- أ $4 + 4 + 4 = 4 \times \dots$
 ب $2 + 2 + 2 = 2 \times \dots$
 ج $6 + 6 + 6 + 6 = \dots \times 4$
 د $5 + 5 + 5 + 5 + 5 = \dots \times \dots$
 هـ $7 + 7 = \dots \times \dots = \dots$
 ز معادلة الضرب التي تُعبّر عن: $8 + 8 = 16$ هي
 ح معادلة الضرب التي تُعبّر عن: $11 + 11 + 11 + 11 = 44$ هي
 ط معادلة الضرب التي تُعبّر عن: $7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 42$ هي

س2 استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلي:

- أ قارن بين 15 ، 3 أضعاف العدد 3
 ب قارن بين 28 ، 7 أضعاف العدد 7
 ج قارن بين 27 ، 9 أضعاف العدد 9
 د قارن بين 30 ، 5 أضعاف العدد 5
 هـ قارن بين 18 ، 2 أضعاف العدد 2
 و قارن بين 33 ، 11 أضعاف العدد 11
 ز قارن بين 70 ، 10 أضعاف العدد 10

س3 أكمل ما يلي:

- أ العدد 18 يساوي أمثال العدد 6
 ب العدد 32 يساوي أضعاف العدد 8
 ج 6 أمثال العدد 6 تساوي
 د العدد 50 يساوي 5 أضعاف العدد
 هـ ضعف العدد 11 هو
 و العدد يساوي 4 أضعاف العدد 12
 ح 8 أمثال العدد 5 تساوي 10 أمثال العدد

س4 أكمل ما يلي:

7	7	7	7	7	ب
---	---	---	---	---	---

العدد يساوي أضعاف العدد 7

4	4	4	4	أ
---	---	---	---	---

العدد يساوي أضعاف العدد 4

9	9	9	9	9	9	د
---	---	---	---	---	---	---

العدد يساوي أمثال العدد 9

2	2	ج
---	---	---

العدد يساوي العدد 2



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① 14 تساوي أمثال العدد 2
 أ 14 ب 2 ج 4 د 7 (الغربية 2025)
- ② 4 أمثال العدد 4 تساوي
 أ 20 ب 16 ج 25 د 30 (الإسماعيلية 2025)
- ③ العدد الذي 5 أمثاله تساوي 35 هو
 أ 7 ب 6 ج 8 د 4 (الإسماعيلية 2025)
- ④ العدد يساوي 7 أمثال العدد 9
 أ 16 ب 2 ج 56 د 63 (الدقهلية 2025)
- ⑤ العدد 15 يساوي 5 أضعاف العدد
 أ 6 ب 5 ج 15 د 3 (أسيوط 2025)
- ⑥ ضعف العدد 7 =
 أ 7 ب 10 ج 14 د 21 (القاهرة 2025)
- ⑦ $7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 7 \times \dots$
 أ 0 ب 1 ج 5 د 6 (القاهرة 2025)
- ⑧ المخطط

4	4	4	4	4
---	---	---	---	---

 يمثل
 أ 4×5 ب $4 - 4$ ج 4×4 د $4 + 4$ (القاهرة 2025)

س٢

أكمل ما يلي:

- أ 5 أمثال العدد 3 = (القاهرة 2024) ب العدد يمثل 3 أمثال العدد 7 (الإسكندرية 2024)
- ج 45 تساوي أمثال العدد 5 (القاهرة 2024)
- د 3 أمثال العدد 8 = 4 أمثال العدد (الجيزة 2024)
- هـ مخطط الشرائط

4	4	4
---	---	---

 يُعبّر عن العدد يساوي 3 أضعاف العدد 4 (القليوبية 2024)
- و العدد 18 يساوي أضعاف العدد 3 (قنا 2024)
- ز مسألة الضرب التي تُعبّر عن أن 6 أضعاف العدد 7 تساوي 42 هي (الأقصر 2023)
- ح 3 أمثال العدد 6 تساوي ضعف العدد (الشرقية 2024)

- تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب
- حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب

الدرس (2 ، 3)

المفهوم الأول

تعلم

• لتكوين معادلة من جملة مقارنة نستبدل العدد المجهول في جملة المقارنة بأحد الرموز، مثل: a ، b ، c ، ...
فمثلاً:

• عدد ما يساوي 5 أضعاف العدد 7

$$\begin{array}{c} \downarrow \quad \downarrow \\ 7 \quad \times \quad 5 = c \end{array}$$

• 3 أمثال عدد ما تساوي 15

$$\begin{array}{c} \downarrow \quad \downarrow \\ 15 = m \quad \times \quad 3 \end{array}$$

حل المعادلة

هو إيجاد قيمة الرمز المجهول في المعادلة كما يلي:

• إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو حاصل الضرب، فإننا نستخدم عملية الضرب.

فمثلاً: $7 \times 5 = c \rightarrow c = 35$

• إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو أحد عوامل الضرب، فإننا نستخدم عملية القسمة.

فمثلاً: $15 = m \times 3 \rightarrow m = 15 \div 3 = 5$

مثال 1 اكتب معادلة لتعبّر عن جملة المقارنة التالية:

- ب عدد ما يساوي 4 أمثال العدد 2
د 9 أمثال العدد 3 تساوي عددًا ما.

- أ 28 تساوي 4 أضعاف عدد ما.
ج 14 تساوي ضعف عدد ما.

الحل

د $9 \times 3 = c$

ج $14 = 2 \times b$

ب $z = 4 \times 2$

أ $28 = 4 \times a$

مثال 2 اكتب تعبيراً لفظياً لكل معادلة مما يلي:

ب $4 \times a = 36$

أ $d = 9 \times 6$

الحل

ب 4 أمثال عدد ما يساوي 36

أ عدد ما يساوي 9 أمثال العدد 6

مثال 3 أوجد قيمة الرمز المجهول في كل من المعادلات التالية:

ج $a \times 7 = 42$

ب $35 = 5 \times c$

أ $f = 2 \times 6$

الحل

ج $a = 42 \div 7 = 6$

ب $c = 35 \div 5 = 7$

أ $f = 12$

مثال 4 اكتب معادلة للتعبير عن جمل المقارنة التالية ، ثم حلّها:

أ عددٌ ما يساوي 3 أضعاف العدد 2 ب 10 تساوي 5 أضعاف عددٍ ما.

الحل

أ المعادلة: $c = 3 \times 2$ الحل: $c = 6$

ب المعادلة: $10 = 5 \times b$ الحل: $b = 10 \div 5 = 2$

مثال 5

مع ياسمين 3 أقلام ، ومع ندى 5 أضعاف ما مع ياسمين . ما عدد الأقلام مع ندى؟

الحل

نرمز لعدد الأقلام مع ندى بالرمز (n)

المعادلة: $n = 5 \times 3$ الحل: $n = 15$

وبالتالي فإن: عدد الأقلام مع ندى = 15 قلماً.

مثال 6

أدّخرت جهاد هذا الشهر 6 أضعاف ما أدّخرته الشهر السابق ، فإذا أدّخرت هذا الشهر 42 جنيهاً ، فما المبلغ الذي أدّخرته جهاد الشهر السابق؟

الحل

نرمز للمبلغ الذي أدّخرته جهاد الشهر السابق بالرمز (a)

المعادلة: $6 \times a = 42$ الحل: $a = 42 \div 6 = 7$

وبالتالي فإن: المبلغ الذي أدّخرته جهاد الشهر السابق = 7 جنيهاً.

تحقق من فهمك

1 اكتب معادلة لتعبّر عن كل من جمل المقارنات التالية: (استخدم رمزاً لتمثيل العدد المجهول)

أ عددٌ ما يساوي 3 أضعاف العدد 10

ب 7 أضعاف عددٍ ما تساوي 49

2 أوجد قيمة الرمز المجهول في كل من المعادلات التالية:

أ $s \times 10 = 40$

ب $g = 6 \times 3$

ج $a \times 7 = 28$

3 اكتب معادلة ضرب تمثل المسألة الكلامية التالية ، ثم حلّها:

مع إبراهيم 9 تفاحات ، ومع محمد 4 أضعاف ما مع إبراهيم . ما عدد التفاحات التي مع محمد؟



تمرين 2



تدريبات سلاح التلميذ على الدرسين (2 ، 3)

س1 اكتب معادلة للتعبير عن الجمل العددية للمقارنة التالية ، كما بالمثال : (استخدم رمزاً لتمثيل العدد المجهول)

مثال عدد ما يساوي 3 أضعاف العدد 9 : $a = 3 \times 9$

- أ عدد ما يساوي 5 أضعاف العدد 6 :
- ب عدد ما يساوي 7 أضعاف العدد 4 :
- ج عدد ما يساوي 6 أضعاف عدد ما :
- د عدد 12 يساوي ضعف عدد ما :
- هـ 48 تساوي 6 أضعاف عدد ما :
- ز عدد 18 تساوي 6 أضعاف عدد ما :
- ح عدد ما يساوي ضعف العدد 7 :
- ط عدد 24 تساوي 4 أضعاف عدد ما :
- و عدد ما يساوي 4 أضعاف العدد 3 :
- ي عدد 25 تساوي 5 أضعاف عدد ما :

س2 أوجد قيمة الرمز المجهول في كل من المعادلات التالية :

ج $b \times 7 = 35$	ب $3 \times n = 21$	أ $4 \times 3 = a$
$b =$	$n =$	$a =$
و $f \times 6 = 12$	هـ $2 \times b = 16$	د $7 \times 8 = m$
$f =$	$b =$	$m =$
ط $b \times 9 = 90$	ح $4 \times a = 36$	ز $5 \times 6 = z$
$b =$	$a =$	$z =$

س3 أكمل ما يلي :

- أ إذا كان : $a = 6 \times 10$ ، فإن قيمة a تساوي
- ب قيمة المجهول m في المعادلة $m \times 9 = 72$ تساوي
- ج المعادلة التي تُعبر عن : 3 أمثال عدد ما تساوي 27 هي
- د المعادلة التي تُعبر عن : عدد ما يساوي ضعف العدد 6 هي
- هـ إذا كان : $7 \times b = 49$ ، فإن قيمة b تساوي
- و مع إيمان 10 جنيهات ، ومع عُمر 5 أمثال ما مع إيمان ، فإن المعادلة التي تُعبر عن المبلغ الذي مع عُمر هي
- ز التعبير اللفظي الذي يُعبر عن : $3 \times c = 12$ هو

4 س اكتب معادلة لكل من جمل المقارنة التالية ، ثم حلها:

أ ما العدد الذي يساوي 5 أضعاف العدد 6 ؟

المعادلة:

الحل:

ب 36 تساوي 4 أضعاف عدد ما . فما هذا العدد ؟

المعادلة:

الحل:

ج 4 أضعاف العدد 8 تساوي عددًا ما . فما هذا العدد ؟

المعادلة:

الحل:

د 42 تساوي 6 أضعاف عدد ما . فما هذا العدد ؟

المعادلة:

الحل:

هـ 5 أمثال عدد ما تساوي 20 . فما هذا العدد ؟

المعادلة:

الحل:

و ما العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 8 ؟

المعادلة:

الحل:

5 س استخدم المعلومات الموضحة بالجدول لكتابة معادلة ، ثم حلها:

عدد المقاعد	وسيلة النقل
1	دراجة
2	دراجة بخارية
4	سيارة
6	شاحنة
36	أتوبيس
48	عربة المترو

أ كم مرة يساوي عدد المقاعد في الشاحنة عدد المقاعد في الدراجة البخارية ؟

المعادلة:

الحل:

ب كم مرة يساوي عدد المقاعد في الأتوبيس عدد المقاعد في الشاحنة ؟

المعادلة:

الحل:

ج كم مرة يساوي عدد المقاعد في عربة المترو عدد المقاعد في السيارة ؟

المعادلة:

الحل:

د كم مرة يساوي عدد المقاعد في عربة المترو عدد المقاعد في الشاحنة ؟

المعادلة:

الحل:

هـ كم مرة يساوي عدد المقاعد في الأتوبيس عدد المقاعد في السيارة ؟

المعادلة:

الحل:



أ أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح ، وأكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد.
ما عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن؟



ب ذهبت عابدة إلى المدرسة سيرًا على الأقدام يوم الاثنين ، ووصلت بعد 21 دقيقة
يوم الثلاثاء ركبت دراجتها إلى المدرسة ، ووصلت بعد 7 دقائق.
كم مرة كان ركوب الدراجة أسرع من المشي؟



ج كان مع حامد 12 قطعة كعك ، وهذا يساوي 3 أضعاف عدد قطع الكعك مع
أخيه أحمد. ما عدد قطع الكعك التي كانت مع أحمد؟



د فندق مُكوّن من 30 طابقًا ، ويحتوي هذا الفندق على عدد طوابق يساوي 5 أضعاف
عدد طوابق المبنى المجاور له ، فما عدد الطوابق بالمبنى المجاور؟



ه جمعت نادية 5 كرات زجاجية في مارس ، واستمرت في جمع الكرات حتى مايو ،
وأصبح عدد الكرات معها يساوي 4 أضعاف هذا العدد.
ما عدد الكرات الزجاجية التي مع نادية في مايو؟



و جرت مريم حول ملعب كرة القدم 4 مرات ، وجرت آية حول الملعب ضعف عدد مرات
مريم. كم مرة جرت آية حول الملعب؟



ز منارة ارتفاعها 30 مترًا. إذا كان ارتفاع المنارة يساوي 3 أضعاف ارتفاع منزل مجاور لها ،
فما ارتفاع المنزل؟

مهارات عليا



تخيّل سيارة سرعتها 3 أضعاف سرعة دراجة ، تحتاج سلمى إلى 24 دقيقة
لتصل إلى المدرسة بالدراجة. اكتب معادلة الضرب التي تبين كم من الوقت
تحتاج سلمى للوصول إلى المدرسة بالسيارة.



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ أكمل ما يلي:

- أ إذا كان: $a \times 6 = 42$ ، فإن قيمة $a =$
 ب إذا كان: $63 = 9 \times m$ ، فإن قيمة $m =$
 ج قيمة المجهول c في المعادلة: $24 = c \times 4$ تساوي

س٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① إذا كان: $c \times 5 = 20$ ، فإن قيمة $c =$
 أ 3 ب 5 ج 4 د 2
 ② قيمة المجهول في المعادلة: $b \times 10 = 100$ تساوي
 أ 100 ب 110 ج 10 د 90
 ③ قيمة المجهول a في المعادلة: $6 \times a = 18$ تساوي
 أ 3 ب 5 ج 6 د 7
 ④ المعادلة التي تُعبر عن: (4 أمثال عدد ما يساوي 8) هي
 أ $n - 4 = 8$ ب $n \times 8 = 4$ ج $4 \times n = 8$ د $8 \times 4 = n$
 ⑤ قيمة c في المعادلة: $4 \times 7 = c$ تساوي
 أ 11 ب 28 ج 3 د 21
 ⑥ المعادلة التي تُعبر عن عدد يساوي 5 أمثال العدد 10 هي
 أ $a = 10 + 5$ ب $a = 5 \times 10$ ج $a = 10 - 5$ د $a = 10 \div 5$
 ⑦ قرأت مريم 8 صفحات الأسبوع الماضي ، وقرأت أمل 3 أمثال ما قرأته مريم في نفس الأسبوع.
 أي مما يلي يمثل عدد الصفحات التي قرأتها أمل؟
 أ $8 + 3 = m$ ب $3 \times 8 = m$ ج $m \times 3 = 8$ د $8 - 3 = m$

س٣ أجب عما يلي:

- أ اكتب تعبيراً لفظياً يُعبر عن: $x = 7 \times 4$
 ب قرأت نهى 4 أمثال ما قرأه سامح ، فإذا كان ما قرأته نهى 32 صفحة ، فكم قرأ سامح؟
 (أسويط 2025)



تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (الإسكندرية 2025) ① العدد 54 يساوي أمثال العدد 6
 أ 7 ب 9 ج 8 د 5
- (سوهاج 2025) ② $7 + 7 + 7 + 7 = 7 \times \dots$
 أ 27 ب 3 ج 4 د 14
- (الدقهلية 2025) ③ 60 تساوي 5 أضعاف العدد
 أ 10 ب 8 ج 12 د 6
- (الإسماعيلية 2025) ④ 5 أمثال العدد 7 تساوي
 أ 35 ب 9 ج 28 د 8
- (الشرقية 2025) ⑤ قيمة المجهول في المعادلة: $b \times 5 = 40$ تساوي
 أ 6 ب 7 ج 8 د 9
- (الشرقية 2024) ⑥ مسألة الضرب التي تُعبّر عن (4 أضعاف العدد 2 تساوي 8) هي
 أ $2 \times 8 = 4$ ب $4 \times 2 = 8$ ج $8 \times 4 = 2$ د $8 \times 1 = 8$
- (المنوفية 2025) ⑦ مخطط الشرائط

6	6	6
---	---	---

 يُعبّر عن العدد يساوي 3 أضعاف العدد 6
 أ 36 ب 18 ج 16 د 14
- (القليوبية 2025) ⑧ إذا كان: $c \times 8 = 80$ ، فإن قيمة $c = \dots$
 أ 2 ب 3 ج 10 د 4

س2 أجب عما يلي:

- ⑨ اكتب معادلة للتعبير عن جمل المقارنة التالية باستخدام رمز لتمثيل العدد المجهول ، ثم حلّها.
 (أسوان 2025) أ عدد ما يساوي 3 أمثال العدد 5

 ب 18 تساوي 6 أضعاف عدد ما.

 ⑩ صندوق يحتوي على 8 كرات خضراء ، وكان عدد الكرات الصفراء بالصندوق يساوي 4 أضعاف عدد الكرات الخضراء ، فما عدد الكرات الصفراء؟
 (الدقهلية 2024)

⑪ أوجد قيمة المجهول في كل من المعادلات التالية:

ج $f \times 4 = 20$

ب $6 \times a = 24$

أ $9 \times 11 = z$

- خاصية الإبدال في عملية الضرب
- خاصية العنصر المحايد والضرب في صفر

(4 ، 5)

الدرسان

المفهوم
الثاني

تعلم خواص عملية الضرب:

من خواص عملية الضرب ما يلي:

1 خاصية الإبدال:

• عند ضرب أي عددين بأي ترتيب ، فإن ناتج الضرب لا يتغير.

فمثلاً: $4 \times 3 = 12$ ، $3 \times 4 = 12$ ، أي أن: $4 \times 3 = 3 \times 4$

2 خاصية العنصر المحايد الضربي:

• عند ضرب أي عدد في 1 ، فإن ناتج الضرب يكون نفس العدد.

فمثلاً: $4 \times 1 = 4$ ، $1 \times 12 = 12$ ، $987 \times 1 = 987$

أي أن: العنصر المحايد الضربي هو 1

3 خاصية الضرب في صفر

• عند ضرب أي عدد في 0 ، فإن ناتج الضرب يكون صفرًا (0).

فمثلاً: $4 \times 0 = 0$ ، $15 \times 0 = 0$ ، $0 \times 214 = 0$

مثال 1 أكمل ما يلي مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة:

أ $6 \times \dots = 5 \times 6$ ب $15 \times 0 = \dots$ ج $123 \times 1 = \dots$

د $2 \times \dots = 0$ هـ $\dots \times 8 = 8$ و $17 \times 3 = 3 \times \dots$

الحل

أ 5 ، خاصية الإبدال

ج 123 ، خاصية العنصر المحايد الضربي

هـ 1 ، خاصية العنصر المحايد الضربي

ب 0 ، خاصية الضرب في صفر

د 0 ، خاصية الضرب في صفر

و 17 ، خاصية الإبدال

تحقق من فهمك

أكمل ما يلي مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة:

أ $25 \times 0 = \dots$ ب $12 \times 6 = \dots$ ج $4 \times \dots = 4$



أنماط القيمة المكانية (الضرب في 10 ، 100 ، 1,000) :

تعلم



• يمكننا استخدام حقائق الأعداد والأنماط في إيجاد ناتج ضرب عدد في 10 ، 100 ، 1,000 ، فمثلاً:

$$1 \times 5 = 5$$

$$10 \times 5 = 50$$

$$100 \times 5 = 500$$

$$1,000 \times 5 = 5,000$$

• (الناتج به صفر واحد ؛ لأن العدد 10 يحتوي على صفر واحد).

• (الناتج به صفران ؛ لأن العدد 100 يحتوي على صفرين).

• (الناتج به 3 أصفار ؛ لأن العدد 1,000 يحتوي على 3 أصفار).

في النمط السابق: كل عدد يساوي 10 أمثال (أضعاف) العدد الذي يسبقه.

مثال 2 أكمل ما يلي:

$$11 \times 1,000 = \dots \text{ ج}$$

$$3 \times 100 = \dots \text{ ب}$$

$$9 \times 10 = \dots \text{ أ}$$

$$\dots \times 1,000 = 4,000 \text{ و}$$

$$2 \times \dots = 20 \text{ هـ}$$

$$7 \times \dots = 700 \text{ د}$$

الحل

$$11,000 \text{ ج}$$

$$300 \text{ ب}$$

$$90 \text{ أ}$$

$$4 \text{ و}$$

$$10 \text{ هـ}$$

$$100 \text{ د}$$

مثال 3

تدّخر مريم 1,000 جنيه في الشهر . احسب ما تدّخره مريم في 6 شهور .

الحل

ما تدّخره مريم في 6 شهور = 6,000 جنيه ؛ لأن: $6 \times 1,000 = 6,000$

تحقق من فهمك

1 أكمل ما يلي:

$$14 \times 100 = \dots \text{ ج}$$

$$5 \times 1,000 = \dots \text{ ب}$$

$$8 \times 10 = \dots \text{ أ}$$

$$\dots \times 10 = 30 \text{ و}$$

$$\dots \times 6 = 600 \text{ هـ}$$

$$12 \times \dots = 12,000 \text{ د}$$

2 تجري ريهام بسرعة 2 كيلومتر في الساعة ، بينما تجري رانيا بسرعة تعادل 10 أضعاف سرعة ريهام .

كم تكون سرعة رانيا؟

تمرين 3



تدريبات سلاح التلميذ على الدرسين (4 ، 5)

س1 أوجد ناتج ما يلي:

ج $16 \times 0 = \dots$

ب $12 \times 1 = \dots$

أ $4 \times 0 = \dots$

و $9,248 \times 1 = \dots$

هـ $0 \times 342 = \dots$

د $1 \times 758 = \dots$

س2 أكمل باستخدام خاصية الإبدال ، كما بالمثال:

أ $3 \times 7 = \dots \times 3$

مثال $4 \times 6 = 6 \times 4$

ج $\dots \times 1 = 1 \times 19$

ب $13 \times 8 = 8 \times \dots$

هـ $2 \times 10 = 10 \times \dots$

د $20 \times \dots = 6 \times 20$

ز $5 \times 4 = \dots \times 5$

و $25 \times 52 = 52 \times \dots$

س3 اكتب قيمة الرمز المجهول في كل مما يلي:

ب $10 \times 9 = m \times 10$ $m = \dots$

أ $5 \times a = 7 \times 5$ $a = \dots$

د $4 \times 11 = c \times 4$ $c = \dots$

ج $b \times 12 = 12 \times 8$ $b = \dots$

و $f \times 31 = 31$ $f = \dots$

هـ $33 \times 6 = 6 \times k$ $k = \dots$

ح $75 \times 1 = p$ $p = \dots$

ز $48 \times y = 0$ $y = \dots$

س4 أكمل ما يلي مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة:

ب $14 \times 1 = \dots$ (.....)

أ $3 \times 0 = \dots$ (.....)

د $75 \times \dots = 0$ (.....)

ج $92 \times 4 = \dots \times 92$ (.....)

و $600 \times 3 = 3 \times \dots$ (.....)

هـ $45 \times \dots = 45$ (.....)

ح $0 \times 140 = \dots$ (.....)

ز $1 \times \dots = 520$ (.....)

ي $200 \times \dots = 200$ (.....)

ط $\dots \times 23 = 23 \times 64$ (.....)

س5 أوجد الناتج:

ج $100 \times 5 = \dots$

ب $10 \times 22 = \dots$

أ $3 \times 10 = \dots$

و $56 \times 100 = \dots$

هـ $8 \times 1,000 = \dots$

د $16 \times 100 = \dots$

ط $4 \times 10,000 = \dots$

ح $523 \times 10 = \dots$

ز $153 \times 1,000 = \dots$

س6 أكمل ما يلي:

أ $50 = 5 \times \dots$ ب $700 = 7 \times \dots$ ج $9,000 = 9 \times \dots$

د $400 = 4 \times \dots$ هـ $80 = 10 \times \dots$ و $600 = 100 \times \dots$

ز $210 = 10 \times \dots$ ح $1,900 = 19 \times \dots$ ط $3,000 = 1,000 \times \dots$

س7 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① $26 \times 14 = 14 \times 26$ تُسمَّى خاصية

أ الإبدال ب الضرب في صفر ج العنصر المحايد الضربي د غير ذلك

② أي من المعادلات التالية تمثل خاصية العنصر المحايد الضربي؟

أ $5 \times 0 = 0$ ب $5 \times 1 = 5$ ج $6 \times 2 = 2 \times 6$ د $5 + 1 = 6$

③ العنصر المحايد الضربي هو

أ 0 ب 1 ج 9 د 10

④ $0 \times 99 = 0$ تُسمَّى خاصية

أ الإبدال ب الضرب في صفر ج العنصر المحايد الضربي د غير ذلك

⑤ $3,500 = 35 \times \dots$

أ 1,000 ب 10 ج 100 د 10,000

⑥ العنصر المحايد الضربي مضروبًا في 12 يساوي

أ 0 ب 1 ج 13 د 12

س8 اقرأ ثم أجب:

أ إذا كان ثمن القلم الواحد 5 جنيهاً ، فما ثمن 10 أقلام من نفس النوع؟

.....

ب تدّخر سلوى 36 جنيهاً في اليوم ، فكم تدّخر سلوى في 100 يوم؟

.....

ج تسير دعاء 1,000 متر كل يوم ، فما عدد الأمتار التي تسيرها دعاء في 4 أيام؟

.....

مهارات عليا



مع صالح 24 حبة من البازلاء. اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال في عملية الضرب لوصف طريقتين يمكنه بهما ترتيب الحبوب.



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① العدد 99 مضافاً إليه العنصر المحايد الضربي =
 أ 98 ب 99 ج 100 د 101 (الشرقية 2025)
- ② $36 \times 12 = 12 \times \dots$
 أ 36 ب 12 ج 30 د 63 (القليوبية 2025)
- ③ $25 \times \dots = 2,500$
 أ 1 ب 10 ج 100 د 1,000 (قنا 2025)
- ④ أي من المعادلات التالية تمثل خاصية العنصر المحايد الضربي؟
 أ $3 \times 1 = 3$ ب $3 + 0 = 0$ ج $3 \times 0 = 0$ د $1 + 3 = 4$ (المنوفية 2025)
- ⑤ $65 \times 1 = \dots$
 أ 1 ب 165 ج 0 د 65 (بورسعيد 2025)
- ⑥ $512 \times 0 = 0$ تُسمَّى خاصية
 أ الضرب في صفر ب الإبدال ج العنصر المحايد الضربي د الدمج (المنوفية 2025)
- ⑦ المعادلة التي تحقق خاصية الإبدال في عملية الضرب هي
 أ $25 \times 1 = 25$ ب $6 \times 5 = 5 \times 6$ ج $0 \times 7 = 0$ د غير ذلك (المنوفية 2025)
- ⑧ $77 \times 0 = 88 \times \dots$
 أ 1 ب 77 ج 0 د 88 (الإسماعيلية 2025)

س٢ أكمل ما يلي:

- أ العنصر المحايد الجمعي هو بينما العنصر المحايد الضربي هو (الغربية 2024)
- ب $123 \times 1 = 123$ تُسمَّى خاصية (القاهرة 2024)
- ج إذا كان: $9 \times b = 28$ ، فإن قيمة $b = \dots$ (القاهرة 2024)
- د $672 \times \dots = 672$ (الشرقية 2024) هـ $7 \times 1,000 = \dots$ (الدقهلية 2024)

س٣ أجب عما يلي:

- اشترى أحمد 100 قطعة من الكيك لإقامة حفل في منزله، فإذا كان سعر القطعة الواحدة 15 جنيهاً، فكم يدفع أحمد؟
 (الجيزة 2025)

- خاصية الدمج في عملية الضرب
- تطبيق الأنماط في عملية الضرب

(7 ، 6)

الدرسان

المفهوم
الثاني

خاصية الدمج في عملية الضرب:

تعلم



• عند ضرب أي 3 أعداد ، فإن حاصل الضرب لا يتغير بتغيير مكان الأقواس ، فمثلاً:

$$\begin{aligned} & 3 \times 4 \times 2 \\ & = (3 \times 4) \times 2 \\ & \quad \downarrow \\ & = 12 \times 2 \\ & = 24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 3 \times 4 \times 2 \\ & = 3 \times (4 \times 2) \\ & \quad \downarrow \\ & = 3 \times 8 \\ & = 24 \end{aligned}$$

أي أن: $(3 \times 4) \times 2 = 3 \times (4 \times 2)$

مثال 1 أكمل ما يلي:

ب $(6 \times 3) \times \dots = 6 \times (3 \times 7)$

أ $(4 \times 2) \times 5 = 4 \times (\dots \times 5)$

د $(4 \times \dots) \times 2 = 12 \times 2$

ج $(7 \times 3) \times 6 = \dots \times 6$

الحل

د 3

ج 21

ب 7

أ 2

مثال 2 باستخدام خاصية الدمج في عملية الضرب أوجد الناتج:

ب $3 \times 2 \times 10$

أ $4 \times 2 \times 6$

الحل

ب $3 \times 2 \times 10 = 3 \times (2 \times 10)$
 $= 3 \times 20 = 60$

أ $4 \times 2 \times 6 = (4 \times 2) \times 6$
 $= 8 \times 6 = 48$

مثال 3 استخدم خاصيتي الإبدال والدمج في عملية الضرب لإيجاد الناتج:

ب $2 \times 7 \times 50$

أ $6 \times 3 \times 5$

الحل

ب $2 \times 50 \times 7$ (خاصية الإبدال)
 $= (2 \times 50) \times 7$ (خاصية الدمج)
 $= 100 \times 7 = 700$

أ $6 \times 5 \times 3$ (خاصية الإبدال)
 $= (6 \times 5) \times 3$ (خاصية الدمج)
 $= 30 \times 3 = 90$

تحقق من فهمك

استخدم خواص عملية الضرب لإيجاد الناتج:

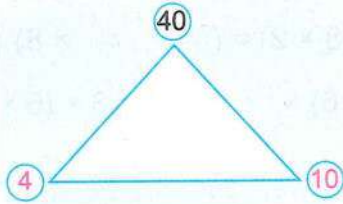
ب $2 \times 3 \times 5$

أ $5 \times 3 \times 4$

تعلم تطبيق الأنماط في عملية الضرب:

• لإيجاد حاصل ضرب 3×40 يمكننا استخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة 1 تحليل العدد إلى عوامله ، واستخدام خاصية الدمج في عملية الضرب:



$$\begin{aligned} 3 \times 40 &= 3 \times 4 \times 10 && (\text{تحليل العدد 40 إلى } 4 \times 10) \\ &= (3 \times 4) \times 10 && (\text{باستخدام خاصية الدمج}) \\ &= 12 \times 10 \\ &= 120 \end{aligned}$$

الطريقة 2 باستخدام حقائق الأعداد وأنماط الضرب في 10:

$$3 \times 40 = 120$$

مثال 4 أوجد الناتج:

ج $4 \times 6,000 = \dots\dots\dots$

ب $2 \times 300 = \dots\dots\dots$

أ $8 \times 20 = \dots\dots\dots$

الحل

$$\begin{aligned} 4 \times 6,000 &= 4 \times 6 \times 1,000 && \text{ج} \\ &= (4 \times 6) \times 1,000 \\ &= 24 \times 1,000 \\ &= 24,000 \end{aligned}$$

$$2 \times 300 = 600 \quad \text{ب}$$

$$8 \times 20 = 160 \quad \text{أ}$$

مثال 5

إذا كان عدد مقاعد السيارة 5 مقاعد ، فكم عدد المقاعد في 30 سيارة؟

الحل

$$5 \times 30 = 150 \quad \text{وبالتالي فإن: عدد المقاعد في 30 سيارة = 150 مقعدًا.}$$

تحقق من فهمك

1 أوجد الناتج:

ج $5 \times 7,000 = \dots\dots\dots$

ب $4 \times 300 = \dots\dots\dots$

أ $3 \times 60 = \dots\dots\dots$

2 يمشي أحمد كل يوم 9 كيلومترات ، فما عدد الكيلومترات التي يمشيها في 50 يومًا؟

تمرين 4



تدريبات سلاح التلميذ على الدرسين (6 ، 7)

س1 أكمل باستخدام خاصية الدمج في عملية الضرب ، كما بالمثل:

أ $(4 \times 6) \times 2 = 4 \times (\dots \times 2)$

مثال $(2 \times 9) \times 5 = 2 \times (9 \times 5)$

ب $3 \times (7 \times 5) = (3 \times 7) \times \dots$

ج $5 \times (8 \times 2) = (\dots \times 8) \times 2$

د $\dots \times (5 \times 14) = (2 \times 5) \times 14$

هـ $(3 \times 6) \times \dots = 3 \times (6 \times 8)$

و $(5 \times \dots) \times 3 = 10 \times 3$

ز $(5 \times \dots) \times 10 = 5 \times (3 \times 10)$

ح $8 \times 20 = 8 \times (2 \times \dots)$

ط $(9 \times 4) \times 2 = 36 \times \dots$

ك $(3 \times \dots) \times 7 = 36 \times 7$

ي $(2 \times 5) \times 3 = \dots \times 3$

س2 باستخدام خاصية الدمج في عملية الضرب ، أوجد ناتج ما يلي:

أ $3 \times 4 \times 5$

ب $6 \times 3 \times 2$

ج $2 \times 3 \times 2$

د $5 \times 4 \times 2$

هـ $6 \times 2 \times 5$

و $12 \times 2 \times 5$

ز $7 \times 1 \times 2$

ح $3 \times 3 \times 7$

ط $4 \times 3 \times 7$

ي $3 \times 2 \times 8$

ك $100 \times 2 \times 4$

ل $10 \times 4 \times 2$

س3 أوجد الناتج باستخدام خاصيتي الإبدال والدمج في عملية الضرب:

أ $3 \times 7 \times 2 = \dots$

ب $4 \times 6 \times 3 = \dots$

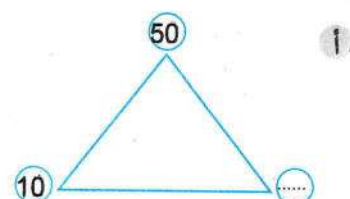
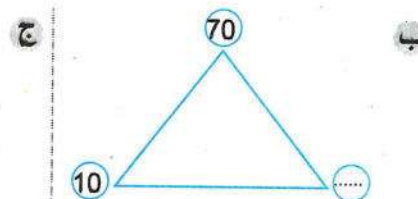
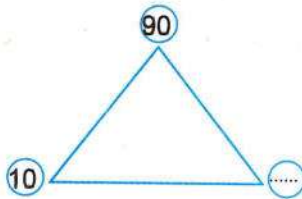
ج $2 \times 8 \times 5 = \dots$

د $5 \times 10 \times 2 = \dots$

هـ $3 \times 7 \times 2 = \dots$

و $2 \times 9 \times 3 = \dots$

س4 حلّل كل عدد إلى زوج عوامل مُستخدمًا العدد 10 ، واكتب العامل المجهول:



س5 اكتب عدد العشرات التي تُكوّن كل عدد ، كما بالمثل:

أ $80 = 8$ عشرات

ب $110 = 11$ عشرات

ج $120 = 12$ عشرات

د $140 = 14$ عشرات

هـ $160 = 16$ عشرات

مثال $80 = 8$ عشرات

س6 استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لإيجاد الناتج في كل مما يلي:

أ $8 \times 30 = \dots\dots\dots$ ب $9 \times 800 = \dots\dots\dots$ ج $6 \times 90 = \dots\dots\dots$
 د $3 \times 4,000 = \dots\dots\dots$ ه $4 \times 700 = \dots\dots\dots$ و $7,000 \times 6 = \dots\dots\dots$

س7 حلّ المسائل التالية باستخدام الطريقة التي تفضلها:

أ $2 \times 60 = \dots\dots\dots$ ب $5 \times 400 = \dots\dots\dots$ ج $7 \times 90 = \dots\dots\dots$
 د $6 \times 700 = \dots\dots\dots$ ه $5 \times 3,000 = \dots\dots\dots$ و $8 \times 5,000 = \dots\dots\dots$
 ز $9,000 \times 2 = \dots\dots\dots$ ح $4 \times 800 = \dots\dots\dots$ ط $200 \times 5 = \dots\dots\dots$

س8 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① $150 = \dots\dots\dots$ عشرة.
 أ 150 ب 1,500 ج 15 د 5
 ② $2 \times 4 \times 5 = \dots\dots\dots$
 أ 11 ب 10 ج 40 د 8
 ③ $(5 \times \dots\dots\dots) \times 6 = 50 \times 6$
 أ 6 ب 10 ج 5 د 50
 ④ $(7 \times 3) \times 8 = \dots\dots\dots \times 8$
 أ 21 ب 12 ج 3 د 7
 ⑤ $(5 \times 4) \times 8 = 5 \times (4 \times 8)$ تُسمّى خاصية
 أ العنصر المحايد الضربي ب الضرب في صفر ج الإبدال د الدمج
 ⑥ أي المعادلات التالية تمثل خاصية الدمج في عملية الضرب؟
 أ $0 \times 15 = 0$ ب $15 \times 10 = 10 \times 15$
 ج $(9 \times 2) \times 7 = 9 \times (2 \times 7)$ د $28 \times 1 = 28$

س9 اقرأ، ثم أجب:

أ يوجد في الفصل صندوقان لحفظ الأقلام الملونة ، بكل صندوق يوجد 4 علب من الأقلام ، وبكل علبة يوجد 6 أقلام. ما عدد الأقلام الملونة بالصندوقين؟

ب في مزرعة موسى يوجد 3 صفوف من أشجار التفاح ، بكل صف يوجد 4 أشجار. إذا كانت كل شجرة بها 100 ثمرة من التفاح ، فكم ثمرة من التفاح بالمزرعة؟

ج تستخدم سعاد هاتفها المحمول يومياً لمدة 3 ساعات. ما عدد الساعات التي تستخدمه فيها لمدة 30 يوماً؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(المنوفية 2025)

١ $(4 \times 2) \times 6 = 4 \times (2 \times 6)$ تُسمَّى خاصية
 أ الإبدال ب الدمج ج العنصر المحايد الجمعي د التوزيع

(بورسعيد 2025)

٢ $4,000 \times 9 =$
 أ 360 ب 3,600 ج 36 د 36,000

(بورسعيد 2024)

٣ $(3 \times \dots) \times 5 = 30 \times 5$
 أ 2 ب 5 ج 10 د 3

(الغربية 2025)

٤ $253 \times (446 \times 142) = (253 \times \dots) \times 142$
 أ 644 ب 446 ج 142 د 253

(سوهاج 2025)

٥ $7 \times 9,000 = 7 \times 9 \times$
 أ 7 ب 9 ج 100 د 1,000

(القليوبية 2025)

٦ $600 \times 5 =$
 أ 300 ب 3,000 ج 30 د 3

(أسوان 2025)

٧ $(10 \times 5) \times 6 =$
 أ $10 \times 11 = 110$ ب $50 \times 6 = 300$ ج $40 \times 6 = 240$ د $6 \times 15 = 90$

س٢ أكمل ما يلي:

أ $(\dots \times 4) \times 5 = 3 \times (4 \times 5)$ (الجيزة 2024) ب $2 \times 3 \times 4 =$ (كفر الشيخ 2024)

ج $180 = \dots$ عشرة. (الجيزة 2024) د $(5 \times \dots) \times 3 = 40 \times 3$ (دمياط 2023)

هـ $30 \times 5 =$ (المنيا 2025) و $4 \times 5,000 =$ (الدقهلية 2023)

س٣ أجب عما يلي:

أ استخدم خاصيتي الإبدال والدمج في عملية الضرب لإيجاد ناتج: $2 \times 9 \times 5$ (الشرقية 2025)

ب استخدم خاصية الدمج في عملية الضرب لإيجاد ناتج ضرب: $25 \times 4 \times 3$ (أسيوط 2025)

ج يسير عادل 3,000 متر كل يوم ، فما إجمالي المسافة التي يسيرها في 8 أيام؟ (كفر الشيخ 2025)



تقييم سلاح التلويح على المفهوم الثاني

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (المنوفية 2025) $0 = 0 \times 75$ تمثل خاصية
 أ الضرب في صفر ب الدمج ج العنصر المحايد الضربي د الإبدال
- (المنوفية 2025) العنصر المحايد الضربي مضافاً إليه 101 يساوي
 أ 99 ب 100 ج 101 د 102
- (القليوبية 2025) $5 \times 600 = 5 \times 6 \times \dots$
 أ 10 ب 30 ج 100 د 600
- (كفر الشيخ 2025) إذا كان: $9 \times 11 = k \times 9$ ، فإن قيمة k تساوي
 أ 11 ب 9 ج 1 د 0
- (القاهرة 2025) $15 \times \dots = 150$
 أ 1 ب 10 ج 100 د 30
- (القاهرة 2025) $4 \times 200 \square 4 \times 500$
 أ < ب > ج = د غير ذلك
- (الدقهلية 2023) أي مما يلي يمثل خاصية الدمج في عملية الضرب؟
 أ $1 \times 5 = 5$ ب $6 \times 8 = 8 \times 6$ ج $10 \times (2 + 3) = 20 + 30$ د $8 \times 5 \times 7 = (8 \times 5) \times 7$

س٢ أجب عما يلي:

- (القليوبية 2025) ⑧ تمشي سارة 5,000 متر كل يوم. ما إجمالي ما تمشيه سارة في 9 أيام؟

- (البحيرة 2025) ⑨ إذا كان ثمن كتاب واحد 60 جنيهاً، فكم يكون ثمن 6 كتب من نفس النوع؟

- (الشرقية 2025) ⑩ أوجد الناتج باستخدام خاصية الدمج: $4 \times 3 \times 5$

- (دمياط 2024) ⑪ أوجد ناتج ما يلي:
 أ 125×10 ب 3×900 (القليوبية 2025)



اختبارات سلاح التلميذ

30

اختبار على الوحدة (5)



9 درجات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(المنوفية 2025)

د 8

ج 7

① العدد 72 يساوي أضعاف العدد 8

ب 9

أ 6

(الإسكندرية 2025)

د 408

ج 480

② $48 \times 0 = \dots\dots\dots$

ب 48

أ 0

(القليوبية 2024)

د 10,000

ج 1,000

③ $8 \times 3,000 = 8 \times 3 \times \dots\dots\dots$

ب 100

أ 10

(بورسعيد 2025)

④ $6 \times (5 \times 4) = (6 \times 5) \times 4$ تسمى خاصية

ب الدمج

أ الإبدال

د العنصر المحايد الضربي

ج العنصر المحايد الجمعي

(القاهرة 2024)

د 6

ج 5

⑤ $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 2 \times \dots\dots\dots$

ب 3

أ 2

(الجيزة 2025)

د 10,000

ج 1,000

⑥ $29 \times \dots\dots\dots = 2,900$

ب 100

أ 10

(أسوان 2025)

د 10

ج 100

⑦ العنصر المحايد الضربي هو

ب 0

أ 1

(المنيا 2025)

د 128

ج 8

⑧ العدد الذي 4 أمثاله تساوي 32 هو

ب 28

أ 36

(الشرقية 2024)

⑨ أي المعادلات التالية توضح خاصية الإبدال في عملية الضرب؟

ب $9 \times 6 = 6 \times 9$

أ $1 \times 3 = 3$

د $5 \times 16 = (5 \times 11) + (5 \times 5)$

ج $4 \times (2 \times 6) = (4 \times 2) \times 6$

21 درجة

س2 أجب عما يلي:

(الغربية 2025)

⑩ سارت سيارة 200 كم في اليوم الواحد. ما عدد الكيلومترات التي تسيرها خلال 4 أيام؟

11) إذا كان عدد المقاعد في الحافلة الواحدة 25 مقعدًا ، فكم عدد المقاعد في 10 حافلات؟ (قنا 2025)

12) اشترت مريم 3 كراتين من زجاجات المياه ، تحتوي كل كرتونة على 3 صفوف ، وكل صف يحتوي على 4 زجاجات مياه . ما عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم؟ (البحيرة 2024)

13) أوجد قيمة المجهول في كل مما يلي:

أ $2 \times a = 24$ (القاهرة 2025) ب $q \times 6 = 30$ (الشرقية 2025)
ا = q =

ج $13 \times 4 = k \times 13$ (أسيوط 2025)
k =

14) أوجد ناتج ما يلي:

أ $5 \times 30 =$ (المنيا 2025) ب $1,000 \times 12 =$ (القاهرة 2023)

15) اكتب معادلة تُعبّر عن (عددٍ ما يساوي 4 أمثال العدد 5) ، ثم حلّها. (القليوبية 2024)

16) مستخدمًا خاصيتي الإبدال والدمج في عملية الضرب ، أوجد ناتج: $2 \times 7 \times 5$ (كفر الشيخ 2025)



اختبار تراكمي حتى الوحدة (5)



9 درجات

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 4,925,364 هي (أسيوط 2025)

أ عشرات ب مئات ج عشرات الألوف د مئات الألوف

2) $15 \times 24 = 24 \times 15$ تُسمّى خاصية (الغربية 2025)

أ الدمج ب الإبدال
ج العنصر المحايد الجمعي د العنصر المحايد الضربي

3) $51,024 + 22,549 =$ (سوهاج 2025)

أ 23,000 ب 73,573 ج 73,200 د 23,743

4) 5 ساعات ، و 20 دقيقة = دقيقة. (الدقهلية 2025)

أ 302 ب 320 ج 205 د 502

(المنوفية 2025)

د غير ذلك

ج $1 + 7 = 8$

ب $25 + 0 = 25$

ا $6 + 5 = 5 + 6$

(البحيرة 2025)

د 36

ج 13

ب 9

ا 5

(المنيا 2025)

د 16

ج 4

ب 3

ا 2

(كفر الشيخ 2025)

د غير ذلك

ج =

ب >

ا <

(قنا 2025)

د 3,500

ج 350

ب 3,250

ا 325

21 درجة

س2 أجب عما يلي:

(الإسماعيلية 2025)

10 رتب تصاعدياً: 56,123 ، 27,142 ، 10,137 ، 45,125

..... ، ، ،

(الدقهلية 2025)

11 مع نادر 8,500 جنيه ، اشترى دراجة فتبقي معه 2,400 جنيه ، فما ثمن الدراجة؟

(سوهاج 2025)

12 من النموذج الشريطي المقابل: اكتب المعادلة ، ثم أوجد قيمة المتغير.

W	
3,214	1,672

- المعادلة:

- قيمة المتغير =

(الشرقية 2025)

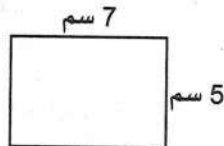
13 أوجد ناتج $4 \times 5 \times 2$ باستخدام خاصية الدمج في عملية الضرب.

(أسيوط 2025)

14 بدأ يوسف المذاكرة الساعة 7:15 صباحاً ، وانتهى الساعة 8:25 صباحاً.

أوجد المدة التي قضاها يوسف في المذاكرة.

(الإسماعيلية 2025)



15 احسب محيط ومساحة الشكل المقابل:

- المحيط =

- المساحة =

16 علمت أميرة أن المسافة من الأرض إلى القمر يمكن كتابتها بالصيغة $(300,000 + 80,000 + 6,000 + 500)$ كم.

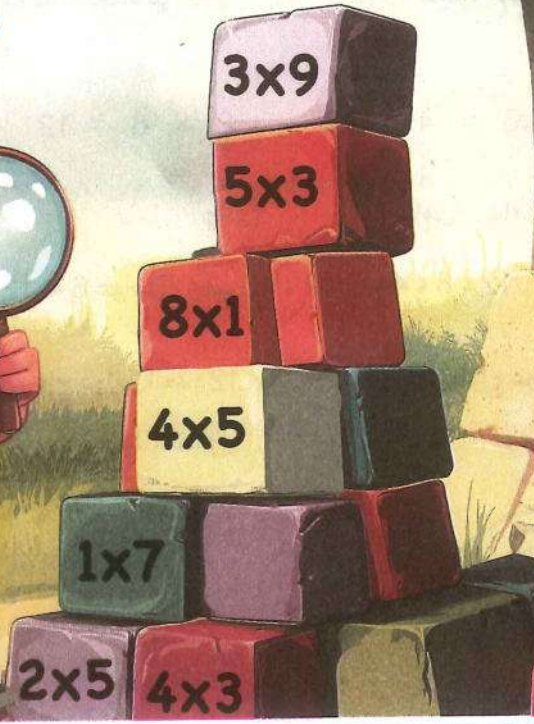
(القاهرة 2025)

اكتب هذه المسافة بالصيغة القياسية.

العوامل والمضاعفات

الوحدة

6



المفاهيم

المفهوم الأول: فهم العوامل.

الدرس (1، 2): تحديد عوامل الأعداد الصحيحة. o الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل.

- يحدد التلميذ عوامل أي عدد صحيح.
- يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي تتضمن العامل 2 أو 5 أو 10
- يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي تتضمن العامل 3 أو 6 أو 9
- يحدد التلميذ ما إذا كان العدد هو عدد أولي أو عدد متعدد العوامل.

الدرس (3): العامل المشترك الأكبر (م.أ.).

- يحدد التلميذ العوامل المشتركة بين عددين صحيحين.
- يحدد التلميذ العامل المشترك الأكبر بين عددين صحيحين.

المفهوم الثاني: فهم المضاعفات.

الدرس (4، 5): تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة. o المضاعفات المشتركة.

- يُعرّف التلميذ مضاعفات الأعداد الصحيحة.
- يحدد التلميذ المضاعفات المشتركة للعددين.

الدرس (6): العلاقات بين العوامل والمضاعفات.

- يشرح التلميذ العلاقة بين العوامل والمضاعفات.
- يحدد التلميذ ما إذا كان العدد عاملاً أم مضاعفاً لعدد آخر.

تحديد عوامل الأعداد الصحيحة - الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل

الدرس (1 ، 2)

المفهوم الأول

تحديد عوامل الأعداد:

تعلم

العوامل

هي الأعداد التي يمكن ضربها لتكوين عدد معين.

يمكن إيجاد عوامل أي عدد من خلال كتابة هذا العدد في صورة حاصل ضرب عاملين بكل الطرق الممكنة.

فمثلاً: أوجد عوامل العدد 12

$3 \times 4 = 12$	$2 \times 6 = 12$	$1 \times 12 = 12$
↓ ↓	↓ ↓	↓ ↓
عامل عامل	عامل عامل	عامل عامل

وبالتالي فإن: العدد 12 له 6 عوامل، وهي: 1، 2، 3، 4، 6، 12

كل من (1 و 12)، (2 و 6)، (3 و 4) تُسمَّى أزواج عوامل العدد 12، ويمكن التعبير عن أزواج عوامل العدد 12 كالتالي:

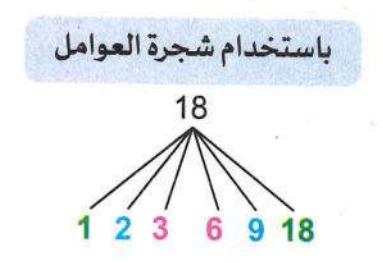
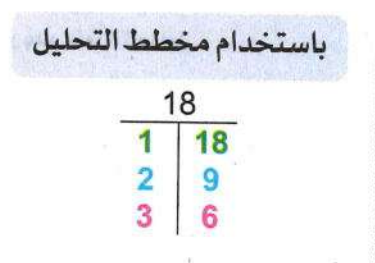


مثال 1

اكتب عوامل العدد 18 باستخدام شجرة العوامل ومخطط التحليل وقوس قزح.

الحل

نعرف أن: $1 \times 18 = 18$ ، $2 \times 9 = 18$ ، $3 \times 6 = 18$



وبالتالي فإن: عوامل العدد 18 هي: 1، 2، 3، 6، 9، 18

انتبه !

16	
1	16
2	8
4	4

- تتضمن عوامل أي عدد: 1 ، والعدد نفسه .
- العدد 1 عامل لجميع الأعداد .
- لا يجب التكرار عند كتابة العوامل .
- فمثلاً: عوامل العدد 16 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16 (كتبنا العدد 4 مرة واحدة).

تعلّم كيف يمكن إيجاد عوامل الأعداد؟



العدد	القاعدة	مثال
2	العدد 2 عامل لجميع الأعداد الزوجية (الأعداد التي رقم أحادها 0 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8)	العدد 2 من عوامل العدد 18 لأن: العدد 18 عدد زوجي
3	يكون العدد 3 أحد عوامل عددي ما ، إذا كان مجموع أرقام هذا العدد هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3	العدد 3 أحد عوامل العدد 63 لأن: $9 = 3 + 6$ والعدد 9 نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3
5	يكون العدد 5 أحد عوامل عددي ما ، إذا كان رقم أحاد هذا العدد (0 أو 5)	العدد 5 أحد عوامل العدد 75 لأن: العدد 75 رقم أحاده 5
6	يكون العدد 6 أحد عوامل عددي ما ، إذا كان هذا العدد زوجياً ويتضمن العامل 3 في نفس الوقت	العدد 6 أحد عوامل العدد 96 لأن: 96 عدد زوجي ويتضمن العامل 3
9	يكون العدد 9 أحد عوامل عددي ما ، إذا كان مجموع أرقام هذا العدد هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9	العدد 9 أحد عوامل العدد 45 لأن: $9 = 5 + 4$ والعدد 9 نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9
10	يكون العدد 10 أحد عوامل عددي ما ، إذا كان رقم أحاد هذا العدد 0	العدد 10 أحد عوامل العدد 80 لأن: العدد 80 رقم أحاده 0

مثال 2 ضع دائرة حول عوامل كل عدد من الأعداد الملونة:

أ 54 : 2	ب 80 : 3	ج 63 : 6	د 75 : 3
5	5	1	10
3	3	9	5

الحل

أ 2 ، 3	ب 5 ، 10	ج 9 ، 1	د 3 ، 5
---------	----------	---------	---------

تحقق من فهمك

1 استخدم الطريقة التي تفضلها في إيجاد عوامل كل عدد مما يلي:

أ 15	ب 21	ج 30	د 17
------	------	------	------

2 هل العدد 5 من عوامل العدد 90 ؟ (فسّر إجابتك)

الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل:

تعلم



يمكننا استخدام عوامل الأعداد لتحديد ما إذا كان العدد أوليًا أم متعدد العوامل

كما يلي:

العدد متعدد العوامل

هو عدد أكبر من 1 وله أكثر من عاملين
فمثلاً:

العدد 6 عدد متعدد العوامل؛

لأن: له 4 عوامل هي: (1، 2، 3، 6)

$$6 = 1 \times 6$$

$$6 = 2 \times 3$$

العدد الأولي

هو عدد أكبر من 1 وله عاملان فقط هما:
(1 والعدد نفسه)، فمثلاً:

العدد 7 عدد أولي؛

لأن: له عاملين فقط هما: (1، 7)

$$7 = 1 \times 7$$

انتبه!

• العدد 1 ليس عددًا أوليًا وليس متعدد العوامل؛ لأن: له عاملًا واحدًا فقط.

• أصغر عدد أولي هو 2

• العدد الأولي الزوجي الوحيد هو 2

• أصغر عدد أولي فردي هو 3

• الجدول التالي يوضح الأعداد الأولية الأقل من 100:

23	19	17	13	11	7	5	3	2
61	59	53	47	43	41	37	31	29
	97	89	83	79	73	71	67	

مثال 3

حدّد أي الأعداد التالية أوليًا، وأيها متعدد العوامل: 5، 8، 11

نوع العدد	عدد العوامل	عوامل العدد	العدد
عدد أولي	2	5، 1	5
عدد متعدد العوامل	4	8، 4، 2، 1	8
عدد أولي	2	11، 1	11

الحل

تحقق من فهمك

أكمل بكتابة (عدد أولي أو عدد متعدد العوامل):

ج 48 ←

ب 12 ←

أ 17 ←

و 23 ←

هـ 19 ←

د 50 ←



تمرين 1



تدريبات سلاح التلميذ على الدرسين (1 ، 2)

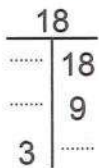
س1 أكمل بكتابة (عامل أو ليس عاملاً):

- أ 2 للعدد 28 ب 5 للعدد 45 ج 1 للعدد 34
د 7 للعدد 56 هـ 2 للعدد 29 و 10 للعدد 95
ز 6 للعدد 84 ح 9 للعدد 37 ط 3 للعدد 75

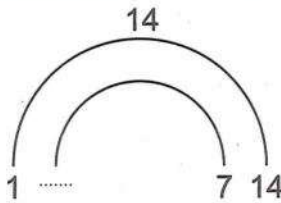
س2 ضع دائرة حول عوامل كل عدد من الأعداد الملونة:

- أ 15 : 2 5 10 ب 13 : 1 5 8 ج 30 : 2 5 10
د 24 : 5 6 3 هـ 36 : 2 3 5 و 56 : 1 8 9
ز 29 : 1 3 5 ح 42 : 2 3 5 ط 60 : 3 6 10

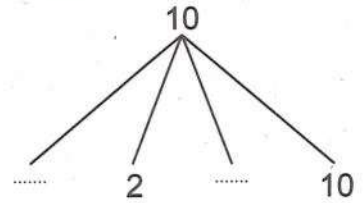
س3 أكمل ما يلي لتحصل على عوامل كل عدد:



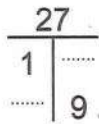
• عوامل العدد 18 هي:



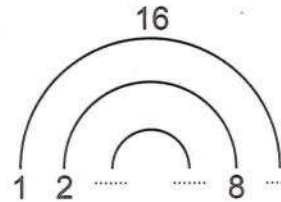
• عوامل العدد 14 هي:



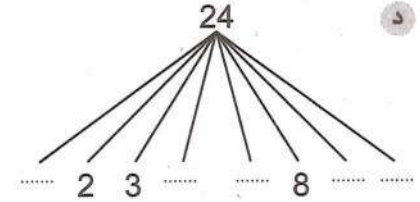
• عوامل العدد 10 هي:



• عوامل العدد 27 هي:



• عوامل العدد 16 هي:



• عوامل العدد 24 هي:

س4 اكتب جميع عوامل الأعداد التالية: (يمكنك تكوين شجرة العوامل أو قوس قزح أو مخطط التحليل)

- أ 6 ب 8 ج 12
د 19 هـ 25 و 27
ز 16 ح 49 ط 20
ي 35 ك 36 ل 42
م 30 ن 48 س 55

س5 أوجد عوامل الأعداد التالية ، ثم حدّد ما إذا كان العدد أوليًا أو متعدد العوامل ، كما بالمثال:

مثال 14

العوامل: 1، 2، 6، 7، 14
العدد: متعدد العوامل

أ 18

العوامل:
العدد:

ب 21

العوامل:
العدد:

ج 31

العوامل:
العدد:

د 22

العوامل:
العدد:

هـ 44

العوامل:
العدد:

و 46

العوامل:
العدد:

ز 29

العوامل:
العدد:

ح 59

العوامل:
العدد:

س6 أكمل ما يلي:

أ العدد هو عامل لجميع الأعداد.

ج العدد 23 عوامله هي ،

هـ جميع الأعداد الأولية فردية عدا

ز عوامل العدد 8 هي

ط عدد عوامل العدد الأولي =

ك الأعداد: 1 ، 5 ، 25 هي عوامل العدد

ل العدد 37 له من العوامل ؛ لذلك هو عدد

م العدد متعدد العوامل له أكثر من

ن العدد الأولي الذي يلي العدد 38 مباشرة هو

س عدد أولي يقع بين العددين: 30 ، 35 هو ع الأعداد الأولية الأقل من 12 هي

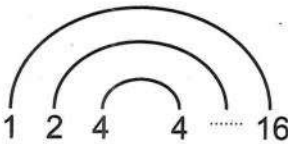
ف العددين: (2 ، 7) معًا عاملان أوليان للعدد

ص أصغر عدد أولي مُكوّن من رقمين هو

ق عدد أولي الفرق بين عامليه 16 هو

ر العدد الأولي له عاملان فقط هما ،

ش العدد المجهول في قوس قزح المقابل هو



مهارات عليا

عدد زوجي أكبر من 40 ، وأحد عوامله العدد 10 وهو أقل من 60 ، فما هذا العدد؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① الأعداد: 1، 2، 3، 6 هي عوامل العدد
 أ 3 ب 2 ج 18 د 6
- ② العدد هو أحد عوامل العدد 33
 أ 11 ب 0 ج 5 د 9
- ③ أصغر عدد أولي هو
 أ 1 ب 2 ج 3 د 5
- ④ العدد الأولي له فقط.
 أ عامل واحد ب عاملان ج ثلاثة عوامل د أربعة عوامل
- ⑤ العدد الأولي الذي مجموع عوامله 14 هو
 أ 5 ب 7 ج 10 د 13
- ⑥ من أزواج عوامل العدد 10
 أ 1، 9 ب 4، 6 ج 5، 2 د 0، 10
- ⑦ العدد هو العدد الوحيد الأولي والزوجي معًا.
 أ 3 ب 0 ج 1 د 2
- ⑧ كل مما يلي يمثل عددًا أوليًا ما عدا
 أ 19 ب 31 ج 27 د 29
- ⑨ عدد عوامل العدد 15 يساوي
 أ 4 ب 3 ج 12 د 18
- ⑩ العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 17 هو
 أ 15 ب 19 ج 13 د 18

س٢

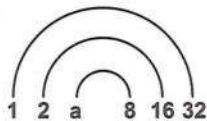
أجب عما يلي:

أ اكتب جميع عوامل الأعداد التالية:

- ① 16 (سوهاج 2025) ② 24 (البحيرة 2025)

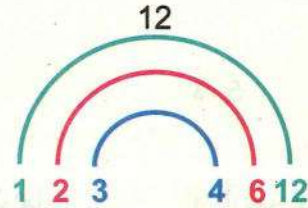
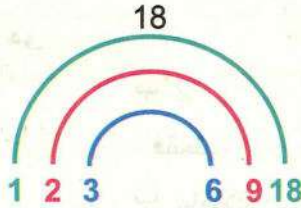
ب اكتب الأعداد الأولية الأقل من 7

ج أوجد قيمة المجهول a في قوس قزح المقابل.



• لإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.) للعددين: 12 ، 18 تتبع الخطوات التالية:

1 نوجد عوامل كل من العددين: 12 ، 18



2 نرتب عوامل كل عدد من الأصغر للأكبر:

• عوامل العدد 12: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12

• عوامل العدد 18: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 18

3 نحدد العوامل المشتركة بين العددين: (العوامل الموجودة في العددين معًا)

• العوامل المشتركة للعددين: 12 ، 18 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6

4 نحدد العامل المشترك الأكبر: (أكبر عدد في العوامل المشتركة)

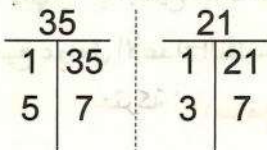
• العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.) للعددين: 12 ، 18 هو 6

مثال 1 اكتب عوامل كل عدد ، ثم حدّد العامل المشترك الأكبر لكل زوج من الأعداد:

ب 11 ، 22

أ 21 ، 35

الحل



أ عوامل العدد 21: 1 ، 3 ، 7 ، 21

عوامل العدد 35: 1 ، 5 ، 7 ، 35

العوامل المشتركة للعددين هي: 1 ، 7

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.) هو: 7



ب عوامل العدد 11: 1 ، 11

عوامل العدد 22: 1 ، 2 ، 11 ، 22

العوامل المشتركة للعددين هي: 1 ، 11

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.) هو: 11

انتبه !

- العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1
- العامل المشترك الأكبر بين أي عددين أوليين هو 1 ، **فمثلاً:** (ع.م.أ) للعددين: 5 ، 7 هو 1

مثال 2

لدى تاجر 18 كجم من البرتقال و 27 كجم من التفاح ، إذا أراد تقسيم البرتقال والتفاح في أكياس لها نفس الكتلة .

- ما أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه لكل نوع من الفاكهة ؟
- ما عدد كيلوجرامات البرتقال التي سيتضمَّنُها كل كيس ؟
- ما عدد كيلوجرامات التفاح التي سيتضمَّنُها كل كيس ؟

الحل

لإيجاد أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه نوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ):

- عوامل العدد 18 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 18
- عوامل العدد 27 هي: 1 ، 3 ، 9 ، 27
- العوامل المشتركة للعددين: 18 ، 27 هي: 1 ، 3 ، 9
- العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين: 18 ، 27 هو: 9

وبالتالي فإن:

- أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه لكل نوع من الفاكهة = 9 أكياس .
- عدد كيلوجرامات البرتقال التي سيتضمَّنُها كل كيس = 2 كجم ؛ **لأن:** $18 \div 9 = 2$
- عدد كيلوجرامات التفاح التي سيتضمَّنُها كل كيس = 3 كجم ؛ **لأن:** $27 \div 9 = 3$

تحقق من فهمك

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- العامل المشترك لجميع الأعداد هو
 أ 0 ب 1 ج 2 د 3
- من العوامل المشتركة للعددين: 10 ، 20 هو
 أ 7 ب 10 ج 3 د 4
- (ع.م.أ) للعددين: 2 ، 3 هو
 أ 5 ب 1 ج 6 د 9
- هو عامل مشترك للعددين: 3 ، 9
 أ 0 ب 6 ج 27 د 3



س1

اكتب عوامل كل عدد: (ضع دائرة حول العوامل المشتركة لكل زوج من الأعداد)

ب 4 ، 10

أ 6 ، 8

عوامل العدد 4 هي:
عوامل العدد 10 هي:

عوامل العدد 6 هي:
عوامل العدد 8 هي:

د 21 ، 35

ج 11 ، 23

عوامل العدد 21 هي:
عوامل العدد 35 هي:

عوامل العدد 11 هي:
عوامل العدد 23 هي:

و 36 ، 42

هـ 18 ، 4

عوامل العدد 36 هي:
عوامل العدد 42 هي:

عوامل العدد 18 هي:
عوامل العدد 4 هي:

س2

اكتب عوامل كل عدد ، ثم حدّد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) لكل زوج من الأعداد:

ب 11 ، 44

أ 12 ، 18

عوامل العدد 11 هي:
عوامل العدد 44 هي:
العوامل المشتركة هي:
(ع.م.أ) هو:

عوامل العدد 12 هي:
عوامل العدد 18 هي:
العوامل المشتركة هي:
(ع.م.أ) هو:

د 20 ، 40

ج 24 ، 36

عوامل العدد 20 هي:
عوامل العدد 40 هي:
العوامل المشتركة هي:
(ع.م.أ) هو:

عوامل العدد 24 هي:
عوامل العدد 36 هي:
العوامل المشتركة هي:
(ع.م.أ) هو:

و 50 ، 90

هـ 32 ، 48

عوامل العدد 50 هي:
عوامل العدد 90 هي:
العوامل المشتركة هي:
(ع.م.أ) هو:

عوامل العدد 32 هي:
عوامل العدد 48 هي:
العوامل المشتركة هي:
(ع.م.أ) هو:

سج 3 أوجد (ع.م.أ) لكل زوج من أزواج الأعداد التالية:

ج 18 ، 16	ب 24 ، 10	أ 11 ، 33
و 45 ، 30	هـ 15 ، 35	د 50 ، 40
ط 49 ، 7	ح 48 ، 40	ز 27 ، 24

سج 4 استخدم ما تعرفه عن العوامل والعوامل المشتركة لحل كل مسألة:

أ  يعمل مُهاب في تنسيق الزهور، ولديه 7 زهرات من الورد و 14 من زهرات الأقحوان. إذا كان مُهاب يريد أن تكون جميع التنسيقات متطابقة وألا توجد زهور متبقية.

① ما العدد الأكبر من تنسيقات الزهور التي يمكن أن يُكوّنها؟

② ما عدد زهرات الورد وعدد زهرات الأقحوان في كل تنسيق؟

ب لدى مريم 25 كرة زرقاء و 15 كرة حمراء تريد توزيعها في صناديق ؛ بحيث يحتوي كل صندوق على نفس العدد من الكرات.

① ما أكبر عدد من الصناديق التي تحتاجها مريم لكل نوع من الكرات؟

② كم كرة زرقاء يتم وضعها في كل صندوق؟

③ كم كرة حمراء يتم وضعها في كل صندوق؟

ج لدى أحمد 20 سيارة لعبة و 30 دمية، يريد تقسيمها في صناديق ؛ بحيث يحتوي كل صندوق على نفس العدد من السيارات والدميات دون أن تبقى أي لعبة.

① ما أكبر عدد من الصناديق التي يمكن أن يُكوّنها؟

② كم سيارة لعبة توضع في كل صندوق؟

③ كم دمية توضع في كل صندوق؟

مهارات عليا 

أوجد (ع.م.أ) للأعداد: 35 ، 25 ، 15



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2025)

د 3

ج 2

ب 1

ا 0

(أسيوط 2025)

د 12

ج 6

ب 3

ا 2

(الجيزة 2025)

د 16

ج 12

ب 8

ا 4

(القليوبية 2025)

د 350

ج 10

ب 5

ا 2

س٢ اكتب عوامل كل عدد ، ثم حدّد العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ.) لكل زوج من الأعداد:

ب 20 ، 16

عوامل العدد 16 هي:
عوامل العدد 20 هي:
ع.م.أ. هو:

(المنوفية 2025)

ا 19 ، 11

عوامل العدد 11 هي:
عوامل العدد 19 هي:
ع.م.أ. هو:

(الإسماعيلية 2025)

د 35 ، 21

عوامل العدد 21 هي:
عوامل العدد 35 هي:
ع.م.أ. هو:

(الإسكندرية 2025)

ج 18 ، 12

عوامل العدد 12 هي:
عوامل العدد 18 هي:
ع.م.أ. هو:

(أسيوط 2025)

و 5 ، 15

عوامل العدد 15 هي:
عوامل العدد 5 هي:
ع.م.أ. هو:

(الغربية 2025)

هـ 27 ، 36

عوامل العدد 36 هي:
عوامل العدد 27 هي:
ع.م.أ. هو:

(الدقهلية 2025)



تقييم سلاح التلويح على المفهوم الأول

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① العدد من عوامل العدد 63
 أ 2 ب 6 ج 11 د 9 (الغربية 2025)
- ② العدد الأولي السابق مباشرة للعدد 13 هو
 أ 7 ب 11 ج 8 د 10 (البحيرة 2025)
- ③ هو عامل مشترك للعددين: 6 ، 8
 أ 2 ب 4 ج 6 د 8 (المنيا 2025)
- ④ العددين: (5 ، 7) معًا عاملان أوليان للعدد
 أ 21 ب 35 ج 30 د 28 (الشرقية 2025)
- ⑤ عدد أولي الفرق بين عوامله 10 هو
 أ 9 ب 7 ج 11 د 8 (الغربية 2025)
- ⑥ العدد الأولي الذي يقع بين العددين: 25 ، 30 هو
 أ 7 ب 29 ج 33 د 34 (القليوبية 2025)
- ⑦ عدد عوامل العدد 11 هو
 أ 2 ب 3 ج 1 د 4 (القاهرة 2025)
- ⑧ أي الأعداد التالية عدد متعدد العوامل؟
 أ 7 ب 13 ج 31 د 39 (الدقهلية 2025)

س٢ أجب عما يلي:

⑨ أوجد عوامل الأعداد التالية:

- أ 10 (القاهرة 2025) ب 14 (أسيوط 2025)

⑩ أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) لكل عددين مما يلي:

- أ 20 ، 30 (الشرقية 2025) ب 17 ، 19 (الإسماعيلية 2025)

⑪ عدد زوجي يقع بين العددين: 20 ، 30 ومن عوامله 1 ، 2 ، 7 ، 14 ، فما هو هذا العدد؟ (الشرقية 2024)

⑫ أوجد عوامل العددين: 12 ، 24 ، ثم حدّد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ). (الغربية 2025)

تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة المضاعفات المشتركة

المفهوم الثاني

الدرس (4 ، 5)

تعلم مضاعفات الأعداد:

مضاعف العدد

هو ناتج ضرب هذا العدد في عدد صحيح آخر.

• لإيجاد مضاعفات العدد 4 نستخدم إحدى الطرق التالية:

الطريقة 1 استخدام حقائق الضرب:

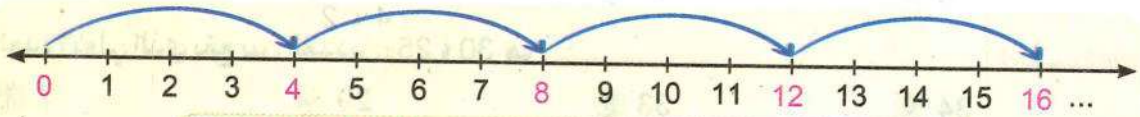
• نحصل على مضاعفات أي عدد من خلال ضرب هذا العدد في كل من الأعداد: 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، ...

$$4 \times 4 = 16 \quad 4 \times 3 = 12 \quad 4 \times 2 = 8 \quad 4 \times 1 = 4 \quad 4 \times 0 = 0$$

وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 4 هي: 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، ...

الطريقة 2 العد بالقفز على خط الأعداد:

• نعدُّ بالقفز بمقدار 4 على خط الأعداد ابتداءً من الصفر (0)



وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 4 هي: 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، ...

الطريقة 3 استخدام مخطط المائة:

• نعدُّ بالقفز بمقدار 4 على مخطط المائة.

وبالتالي فإن:

مضاعفات العدد 4 هي: 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، ...

⚠ انتبه!

• الصفر مضاعف لأي عدد ؛ لذا نأخذه في الاعتبار عند تحديد مضاعفات الأعداد باستخدام مخطط المائة.

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

مثال 1 أجب:

ب اكتب 3 مضاعفات للعدد 7

أ اكتب مضاعفات العدد 5 الأقل من 25

الحل

$$5 \times 4 = 20 \quad 5 \times 3 = 15 \quad 5 \times 2 = 10 \quad 5 \times 1 = 5 \quad 5 \times 0 = 0$$

مضاعفات العدد 5 الأقل من 25 هي: 0 ، 5 ، 10 ، 15 ، 20

$$7 \times 2 = 14 \quad 7 \times 1 = 7 \quad 7 \times 0 = 0$$

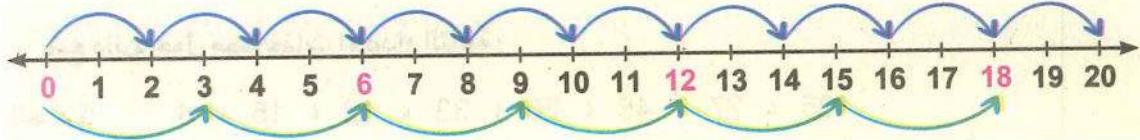
3 مضاعفات للعدد 7 هي: 0 ، 7 ، 14 (توجد إجابات أخرى)

تعلم المضاعفات المشتركة :

• لإيجاد المضاعفات المشتركة للعددين: 2، 3 نستخدم إحدى الطرق التالية:

الطريقة 1 العد بالقفز على خط الأعداد:

• نعدُّ بالقفز مرة بمقدار 2 لإيجاد مضاعفات العدد 2، ثم بمقدار 3 لإيجاد مضاعفات العدد 3



• نحدد الأعداد المشتركة التي ظهرت معاً عند العد بالقفز بمقدار 2، 3 فنجد أنها 0، 6، 12، 18

وبالتالي فإن: المضاعفات المشتركة للعددين: 2، 3 هي: 0، 6، 12، 18، ...

الطريقة 2 مضاعفات الأعداد:

• نوجد مضاعفات كلٍّ من العددين: 2، 3

- مضاعفات العدد 2 هي: 0، 2، 4، 6، 8، 10، 12، 14، 16، 18، 20، ...

- مضاعفات العدد 3 هي: 0، 3، 6، 9، 12، 15، 18، 21، ...

• نحدد المضاعفات المشتركة (المضاعفات الموجودة بالعددين معاً):

- المضاعفات المشتركة للعددين: 2، 3 هي: 0، 6، 12، 18، ...

لاحظ أن

• الصفر (0) هو المضاعف المشترك لكل الأعداد...

• حاصل ضرب أي عددين هو مضاعف مشترك لكل منهما.

فمثلاً: $5 \times 7 = 35$ وبالتالي فإن: العدد 35 مضاعف مشترك للعددين: 5، 7

مثال 2

اذكر مضاعفات كل من العددين: 4، 6 حتى تجد أول 3 مضاعفات مشتركة لهما.

الحل

مضاعفات العدد 4 هي: 0، 4، 8، 12، 16، 20، 24، ...

مضاعفات العدد 6 هي: 0، 6، 12، 18، 24، ...

أول 3 مضاعفات مشتركة للعددين: 4، 6 هي: 0، 12، 24

تحقق من فهمك

اكتب المضاعفات المشتركة للعددين: 6، 12 الأقل من 30



تمرين 3



تدريبات سلاح التلويح على الدرسين (4 ، 5)

س1 أكمل بكتابة (مضاعف أو ليس مضاعفًا):

- أ 52 للعدد 2 ب 48 للعدد 6 ج 81 للعدد 5
د 17 للعدد 3 هـ 100 للعدد 10 و 73 للعدد 9

س2 ضع دائرة حول مضاعفات الأعداد التالية:

- أ العدد 5 ← 8 ، 15 ، 12 ، 33 ، 20 ، 45 ، 27 ، 105
ب العدد 2 ← 11 ، 6 ، 15 ، 21 ، 18 ، 86 ، 63 ، 70
ج العدد 10 ← 30 ، 75 ، 100 ، 61 ، 90 ، 35 ، 40 ، 300
د العدد 6 ← 60 ، 22 ، 30 ، 18 ، 66 ، 26 ، 52 ، 48

س3 اكتب:

- أ 3 مضاعفات للعدد 5 ←
ب 4 مضاعفات للعدد 2 ←
ج 5 مضاعفات للعدد 7 ←
د 4 مضاعفات للعدد 8 ←
هـ أول 5 مضاعفات للعدد 4 بخلاف الصفر ←
و مضاعفات العدد 3 الأقل من 20 ←
ز مضاعفات العدد 2 المحصورة بين 20 ، 30 ←

س4 اذكر مضاعفات كل عدد من الأعداد ، ثم حدّد أول مضاعفين مشتركين لكل زوج:

ب 10 ، 5

أ 3 ، 2

..... مضاعفات العدد 5 هي:
..... مضاعفات العدد 10 هي:
..... المضاعفات المشتركة هي:

..... مضاعفات العدد 2 هي:
..... مضاعفات العدد 3 هي:
..... المضاعفات المشتركة هي:

د 6 ، 2

ج 4 ، 3

..... مضاعفات العدد 2 هي:
..... مضاعفات العدد 6 هي:
..... المضاعفات المشتركة هي:

..... مضاعفات العدد 3 هي:
..... مضاعفات العدد 4 هي:
..... المضاعفات المشتركة هي:

و 8 ، 6

هـ 8 ، 5

..... مضاعفات العدد 6 هي:
..... مضاعفات العدد 8 هي:
..... المضاعفات المشتركة هي:

..... مضاعفات العدد 5 هي:
..... مضاعفات العدد 8 هي:
..... المضاعفات المشتركة هي:

س5 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① العدد 35 من مضاعفات العدد
 أ 2 ب 3 ج 5 د 10
- ② من المضاعفات المشتركة للعددين: 4 ، 6 هو
 أ 16 ب 24 ج 8 د 30
- ③ العدد من مضاعفات العدد 2
 أ 32 ب 55 ج 21 د 81
- ④ أي مما يلي ليس من مضاعفات العدد 3 ؟
 أ 14 ب 15 ج 21 د 36
- ⑤ أي مما يلي ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين: 3 ، 5 ؟
 أ 15 ب 30 ج 70 د 60
- ⑥ هو مضاعف للعدد 8
 أ 63 ب 42 ج 72 د 50
- ⑦ العدد 56 مضاعف مشترك للعددين: 8 ،
 أ 5 ب 6 ج 7 د 8
- ⑧ أي من الأعداد التالية مضاعف مشترك للعددين: 5 ، 10 ؟
 أ 140 ب 55 ج 85 د 105
- ⑨ جميع الأعداد الزوجية هي مضاعفات للعدد
 أ 0 ب 2 ج 3 د 7

س6 أكمل ما يلي:

- أ عدد زوجي مضاعف للعددين: 3 ، 5 وأقل من 50
- ب مضاعف مشترك للعددين: 4 ، 8 محصور بين 35 ، 45
- ج أول مضاعفين مشتركين بعد الصفر للعددين: 6 ، 9
- د 3 مضاعفات مشتركة للعددين: 5 ، 7
- ه مضاعف للعددين: 2 ، 7 وأقل من 20 بخلاف الصفر
- و مضاعف مشترك للعددين: 6 ، 8 محصور بين العددين: 40 ، 50

مهارات عليا

اكتب المضاعفات المشتركة للأعداد: 2 ، 3 ، 5 الأقل من 65



أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (القاهرة 2025) ① المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو
 أ 0 ب 1 ج 2 د 10
- (أسيوط 2025) ② من مضاعفات العدد 7 هو
 أ 17 ب 25 ج 42 د 36
- (البحيرة 2025) ③ العدد 32 من مضاعفات العدد
 أ 3 ب 4 ج 5 د 6
- (المنوفية 2025) ④ أي مما يلي ليس مضاعفًا للعدد 5 ؟
 أ 55 ب 30 ج 15 د 12
- (المنوفية 2025) ⑤ العدد مضاعف مشترك للعددين 3 ، 5
 أ 3 ب 5 ج 10 د 15
- (الإسماعيلية 2025) ⑥ من مضاعفات العدد 11 هو
 أ 20 ب 30 ج 50 د 55
- (سوهاج 2025) ⑦ العدد 30 مضاعف للعدد
 أ 8 ب 9 ج 7 د 5
- (كفر الشيخ 2025) ⑧ أي مما يلي ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين 6 ، 9 ؟
 أ 36 ب 54 ج 27 د 18
- (سوهاج 2025) ⑨ هو مضاعف مشترك للعددين 4 ، 6
 أ 10 ب 12 ج 15 د 20
- (أسوان 2024) ⑩ عدد زوجي مضاعف للعددين 4 ، 8 ، ويقع بين العددين 10 ، 20 هو
 أ 12 ب 18 ج 16 د 14

س2 أجب عما يلي:

- (القليوبية 2025) أ اكتب 4 مضاعفات للعدد 6 أكبر من 0

- (الجيزة 2024) ب اكتب 5 مضاعفات مشتركة للعددين 2 ، 3

- (البحيرة 2025) ج أوجد أول 3 مضاعفات للعدد 3



تعلم

• يمكننا إيجاد علاقات مختلفة بين العوامل والمضاعفات من خلال حقائق الضرب ، كما يلي:

$2 \times 4 = 8$

↓ ↓ ↓
عامل عامل مضاعف

• العددان: 2 ، 4 عوامل للعدد 8
• العدد 8 مضاعف للعددين: 2 ، 4

$8 \times 1 = 8$

↓ ↓ ↓
عامل عامل مضاعف

• العددان: 1 ، 8 عوامل للعدد 8
• العدد 8 مضاعف للعددين: 1 ، 8

مما سبق نستنتج أن:

- الأعداد: 1 ، 2 ، 4 ، 8 عوامل للعدد 8
- العدد 8 مضاعف للأعداد: 1 ، 2 ، 4 ، 8



لاحظ أن

• أي عدد هو مضاعف لأي عامل من عوامله.

فمثلاً: العدد 10 مضاعف للأعداد: 1 ، 2 ، 5 ، 10 (عوامل العدد 10).

مثال

استنتج علاقات تربط بين الأعداد التالية ، ثم اكتب جملتين على الأقل لتصف العلاقة بين الأعداد:

ب 4 ، 8 ، 40

أ 18 ، 9 ، 3

الحل

ب $5 \times 8 = 40$ ، $4 \times 10 = 40$ ، $4 \times 2 = 8$

• 4 ، 8 من عوامل العدد 40

• 40 مضاعف للعددين: 4 ، 8

• 8 من مضاعفات العدد 4

• 4 من عوامل العدد 8

أ $2 \times 9 = 18$ ، $3 \times 6 = 18$ ، $3 \times 3 = 9$

• 3 ، 9 من عوامل العدد 18

• 18 مضاعف للعددين: 3 ، 6

• 3 من عوامل العدد 9

• 9 من مضاعفات العدد 3

تحقق من فهمك

استنتج علاقات تربط بين الأعداد التالية ، ثم اكتب جملتين على الأقل لتصف العلاقة بين الأعداد:

ب 35 ، 7 ، 5

أ 48 ، 8 ، 6



س1 أكمل بكتابة (مضاعف أو عامل):

- أ 7 للعدد 21 ب 5 للعدد 25 ج 81 للعدد 9
د 76 للعدد 2 هـ 8 للعدد 56 و 32 للعدد 8

س2 أكمل:

- أ إذا كان: $21 = 3 \times 7$ ، فإن: مضاعف للعدد: و
ب إذا كان: $20 = 4 \times 5$ ، فإن: من عوامل العدد
ج إذا كان: $54 = 6 \times 9$ ، فإن: من عوامل العدد
بينما مضاعف للعدد: و

س3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① أي العبارات التالية تحدد العلاقة بين العددين: 6 ، 24 بشكل صحيح؟

- أ 6 من مضاعفات العدد 24 ب 6 عامل من عوامل العدد 24
ج 24 أحد عوامل العدد 6 د 6 تساوي 4 أضعاف العدد 24

② أي العبارات التالية تحدد العلاقة بين العددين: 4 ، 12 بشكل صحيح؟

- أ 12 من مضاعفات العدد 4 ب 4 من مضاعفات العدد 12
ج 12 أحد عوامل العدد 4 د 4 تساوي 3 أضعاف العدد 12

③ أي العبارات التالية تحدد العلاقة بين العددين: 8 ، 48 بشكل صحيح؟

- أ 48 أحد عوامل العدد 8 ب 8 من مضاعفات العدد 48
ج 48 تساوي 4 أضعاف العدد 8 د 8 من عوامل العدد 48

④ أي جملتين مما يلي تصفان العلاقة بين الأعداد: 2 ، 4 ، 8 ؟

- أ 8 مضاعف للعدد: 2 ، 4 ب 4 مضاعف للعدد: 2 ، 8
ج 4 ، 8 من عوامل العدد 2 د 2 ، 4 من عوامل العدد 8

س4 استنتج علاقات تربط بين الأعداد ، ثم اكتب جملتين على الأقل لتصف العلاقة بين الأعداد:

- أ 14 ، 7 ، 2
ب 24 ، 4 ، 2
ج 35 ، 7 ، 5 ، 30
د 16 ، 8 ، 4 ، 2



تقييم سلاحي التلوي على المفهوم الثاني

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① العدد 27 مضاعف للعدد
 أ 7 ب 5 ج 3 د 6 (القاهرة 2025)
- ② أي مما يلي ليس مضاعفًا للعدد 9؟
 أ 15 ب 45 ج 63 د 900 (المنوفية 2025)
- ③ العدد من مضاعفات العدد 6
 أ 18 ب 21 ج 23 د 9 (القليوبية 2025)
- ④ المضاعف المشترك للعددين: 2 ، 3 معًا هو
 أ 9 ب 5 ج 23 د 6 (المنوفية 2025)
- ⑤ أي العبارات التالية تحدد العلاقة بين 8 ، 32 ؟
 أ 32 أحد عوامل العدد 8
 ب 8 من مضاعفات العدد 32
 ج 32 من مضاعفات العدد 8
 د 32 تساوي 6 أمثال العدد 8 (قنا 2024)
- ⑥ العدد 40 من مضاعفات العدد
 أ 10 ب 100 ج 1,000 د 10,000 (سوهاج 2025)
- ⑦ أي مما يلي ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين: 4 ، 5 ؟
 أ 0 ب 20 ج 35 د 40 (الدقهلية 2025)
- ⑧ العدد 15 مضاعف مشترك للعددين: 5 ،
 أ 2 ب 3 ج 6 د 7 (دمياط 2024)

س٢ أجب عما يلي:

- ⑨ أوجد مضاعفًا مشتركًا للعددين: 3 ، 7
 (الإسماعيلية 2025)
- ⑩ أوجد مضاعفات العدد 5 الأقل من 20
 (الشرقية 2025)
- ⑪ عدد زوجي مضاعف مشترك للأعداد: 2 ، 3 ، 4 وأقل من 15 ، فما هذا العدد؟
 (القاهرة 2024)
- ⑫ اكتب 3 جمل تربط بين الأعداد: 6 ، 12 ، 24
 (أسوط 2025)
- ⑬ أوجد أصغر مضاعف مشترك (بخلاف الصفر) للعددين: 6 ، 8
 (أسوط 2025)



اختبارات سلاح التميز

30

اختبار على الوحدة (6)



9 درجات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الجيزة 2025)

① العدد هو أحد عوامل العدد 9

- أ 2 ب 3 ج 5 د 6

(سوهاج 2025)

② المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو

- أ 0 ب 1 ج 2 د 3

(البحيرة 2025)

③ عدد عوامل العدد 4 يساوي

- أ 1 ب 2 ج 3 د 4

(الإسماعيلية 2025)

④ أي مما يلي عدد أولي؟

- أ 9 ب 15 ج 21 د 13

(المنوفية 2025)

⑤ المضاعف المشترك للعددين: 5 ، 3 معًا هو

- أ 9 ب 8 ج 15 د 35

(الأقصر 2025)

⑥ العدد الذي عوامله 1 ، 2 ، 5 ، 10 هو

- أ 13 ب 17 ج 18 د 10

(المنوفية 2025)

⑦ العدد 20 من مضاعفات العدد

- أ 3 ب 5 ج 6 د 7

(الغربية 2024)

⑧ أي العبارات التالية تحدد العلاقة بين 8 ، 64 ؟

- أ 8 من مضاعفات العدد 64 ب 8 عامل من عوامل العدد 64
ج 8 تساوي 8 أضعاف العدد 64 د 64 أحد عوامل العدد 8

(الدقهلية 2025)

⑨ أي مما يلي لا يُعتبر من أزواج عوامل العدد 24 ؟

- أ 3 ، 5 ب 3 ، 8 ج 2 ، 12 د 4 ، 6

(الإسماعيلية 2025)

10 اكتب جميع عوامل العدد 30

(كفر الشيخ 2025)

11 اكتب عوامل كل عدد فيما يلي، ثم حدّد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.)

• عوامل العدد 21 هي:

• عوامل العدد 24 هي:

• (ع.م.أ.) هو:

(الشرقية 2024)

12 أوجد أصغر مضاعف مشترك (بخلاف الصفر) للعددين: 4 ، 10

(القاهرة 2025)

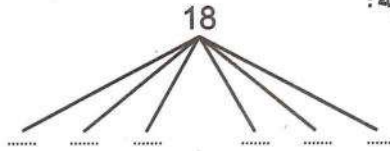
13 اكتب الأعداد الأولية المحصورة بين العددين: 6 ، 15

(المنيا 2025)

14 اكتب 3 مضاعفات للعدد 5

(الفيوم 2024)

15 أكمل مخطط شجرة العوامل التالية:



16 لدى محمد 8 وجبات طعام و 16 زجاجة عصير، يريد وضعها في أكياس؛ بحيث يحتوي كل كيس على نفس

العدد من وجبات الطعام وزجاجات العصير؛ وذلك لتوزيعها على بعض المحتاجين.

ما أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه؟

30

اختبار تراكمي حتى الوحدة (6)



9 درجات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الإسماعيلية 2025)

1 3 أمثال العدد 4 هو

د 8

ج 12

ب 9

أ 35

(قنا 2025)

2 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 17,351,120 هي

د عشرات الملايين

ج ملايين

ب عشرات الألوف

أ ألوف

(سوهاج 2025)

3 $124 + 245 = 245 + \dots$

د 214

ج 421

ب 124

أ 142

④ 5,000 مليلتر = لترات.

أ 500 ب 5,000 ج 50 د 5

⑤ 10 أضعاف المائة 10 أضعاف الألف

أ > ب < ج = د غير ذلك

⑥ $15 \times 1 = 15$ تُسمَّى خاصية

أ الإبدال ب الدمج ج المحاييد الجمعي د المحاييد الضربي

⑦ من المضاعفات المشتركة للعددين: 3 ، 4 هو

أ 4 ب 3 ج 12 د 7

⑧ مستطيل مساحته 18 سم² ، وطوله 6 سم ، فإن عرضه = سم.

أ 2 ب 3 ج 4 د 12

⑨ من العوامل الأولية للعدد 20

أ 9 ب 8 ج 7 د 2

21 درجة

سج. أجب عما يلي:

⑩ اكتب 4 مضاعفات للرقم 7 أكبر من 0

⑪ قَرِّب العدد 54,929 لأقرب مائة.

⑫ مربع طول ضلعه 6 سم. احسب محيطه ومساحته.

⑬ اشترى أحمد 4 أمتار من القماش لتفصيل بدلة ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 70 جنيهاً ،

فكم دفع أحمد للبائع؟

⑭ إذا كان: $362 = C - 800$ ، أوجد قيمة C

⑮ ركب أحمد القطار من محطة سوهاج الساعة 6:30 صباحاً ، ووصل القاهرة الساعة 11:50 صباحاً.

احسب زمن الرحلة.

⑯ اكتب العوامل المشتركة للعددين: 21 ، 14 ، استنتج العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.)

عمليات الضرب والقسمة: الحساب والعلاقات

الوحدة

7



المفاهيم

المفهوم الأول: الضرب في عدد مُكوّن من رقمين أو رقمين.

الدرسان (1، 2): • إستراتيجية نموذج مساحة المستطيل.

• خاصية التوزيع.

• يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لتمثيل ضرب عدد مُكوّن من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام.

• يشرح التلميذ كيفية استخدامه للقيمة المكانية في عملية الضرب.

• يستخدم التلميذ خاصية التوزيع في عملية الضرب لضرب عدد مُكوّن من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام.

الدرسان (3، 4): • خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة.

• الضرب في عدد مُكوّن من رقم واحد.

• يستخدم التلميذ خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة لضرب عدد مُكوّن من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام.

• يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لضرب عدد مُكوّن من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام.

• يُقدّر التلميذ ناتج عملية الضرب.

الدرس (5): ضرب عدد مُكوّن من رقمين في مضاعفات العدد 10

• يُحدّد التلميذ الأنماط عند ضرب اثنين من مضاعفات العدد 10 • يضرب التلميذ عددًا مُكوّنًا من رقمين في مضاعفات العدد 10

• يُقيّم التلميذ معقولية الإجابة باستخدام التقدير والحساب العقلي.

المفهوم الثاني: القسمة على عدد مُكوّن من رقم واحد.

الدرس (6): استكشاف باقي القسمة.

• يُحدّد التلميذ المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة في مسألة القسمة.

• يُحلّ التلميذ مسائل القسمة.

• يوضح التلميذ ما يُمثّله باقي القسمة في مسألة القسمة.

الدرس (7): الأنماط في عملية القسمة.

• يستخدم التلميذ مفهوم القيمة المكانية وحقائق عملية الضرب والأنماط المستخدمة مع الأعداد لقسمة مضاعفات الأعداد:

10، 100، 1,000 على عدد مُكوّن من رقم واحد.

الدرسان (8، 9): • القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل.

• خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة

• يستخدم التلميذ نماذج مساحة المستطيل لتمثيل مسائل القسمة وحلّها.

• يستخدم التلميذ خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة لحلّ مسائل القسمة.

الدرسان (10، 11): • خوارزمية القسمة المعيارية.

• القسمة والضرب.

• يُقدّر التلميذ خارج القسمة باستخدام القيمة المكانية والأنماط في عمليتي الضرب والقسمة.

• يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لحلّ مسائل القسمة.

• يستخدم التلميذ خواص القيمة المكانية لتسجيل خارج القسمة بدقة.

• يستخدم التلميذ عملية الضرب للتحقق من إجابات مسائل القسمة.

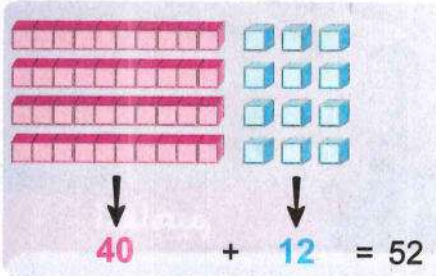


تعلم

• يمكننا إيجاد حاصل ضرب: 4×13 باستخدام إحدى الإستراتيجيات التالية:

1 مصفوفة الرسم السريع:

• لإيجاد حاصل الضرب باستخدام مصفوفة الرسم السريع ، تتبع الخطوات التالية:



1 نُكوّن مصفوفة باستخدام مكعبات العدّ مكونة من 4 صفوف ،

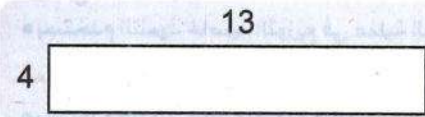
بكل صف 13 مكعبًا ، كما في النموذج المقابل .

2 نعدّ المكعبات ، ثم نجمع لإيجاد حاصل الضرب .

وبالتالي فإن: $4 \times 13 = 52$

2 نموذج مساحة المستطيل:

• لإيجاد حاصل الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل ، تتبع الخطوات التالية:



1 نرسم مستطيلًا يمثل الضلع القصير فيه العدد 4 ،

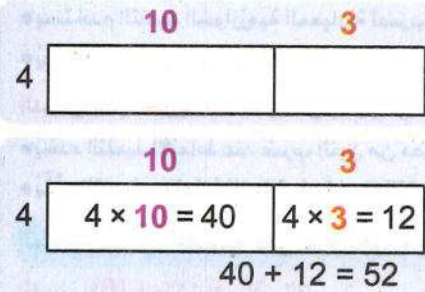
والضلع الطويل يمثل العدد 13

2 نحلل العدد 13 باستخدام الصيغة الممتدة ($13 = 10 + 3$) ،

ونقسم المستطيل لمستطيلين أصغر.

3 نوجد مساحة كل من المستطيلين ، ثم نجمع المساحتين .

وبالتالي فإن: $4 \times 13 = 52$



3 خاصية التوزيع:

• لإيجاد حاصل الضرب باستخدام خاصية التوزيع ، تتبع الخطوات التالية:

1 نحلل العدد 13 باستخدام الصيغة الممتدة .

2 نضرب العدد 4 في قيمة كل رقم في العدد 13

3 نوجد نواتج الضرب ، ثم نجمع .

وبالتالي فإن: $4 \times 13 = 52$

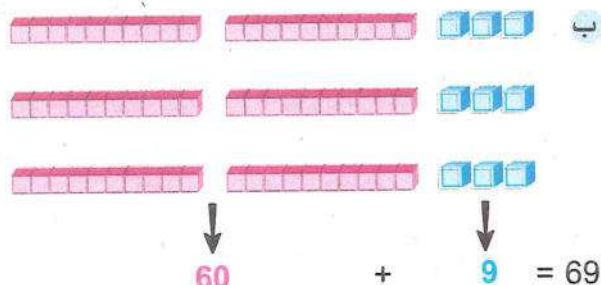
$$\begin{aligned} 4 \times 13 &= 4 \times (10 + 3) \\ &= (4 \times 10) + (4 \times 3) \\ &= 40 + 12 \\ &= 52 \end{aligned}$$

مثال 1 أوجد حاصل الضرب باستخدام مصفوفة الرسم السريع:

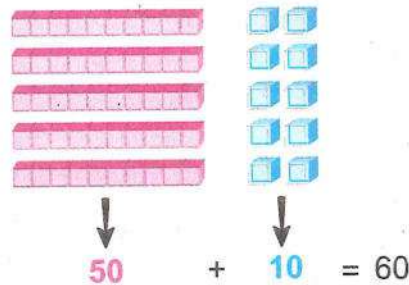
ب $3 \times 23 = \dots\dots\dots$

أ $5 \times 12 = \dots\dots\dots$

الحل



وبالتالي فإن: $3 \times 23 = 69$



وبالتالي فإن: $5 \times 12 = 60$

مثال 2 أوجد حاصل الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

ب $3 \times 6,234 = \dots\dots\dots$

أ $2 \times 354 = \dots\dots\dots$

الحل

ب $6,234 = 6,000 + 200 + 30 + 4$

أ $354 = 300 + 50 + 4$

3

6,000	200	30	4
$3 \times 6,000$	3×200	3×30	3×4
= 18,000	= 600	= 90	= 12

2

300	50	4
2×300	2×50	2×4
= 600	= 100	= 8

$18,000 + 600 + 90 + 12 = 18,702$

$600 + 100 + 8 = 708$

وبالتالي فإن: $3 \times 6,234 = 18,702$

وبالتالي فإن: $2 \times 354 = 708$

مثال 3 أوجد حاصل الضرب باستخدام خاصية التوزيع:

ب $5 \times 1,417 = \dots\dots\dots$

أ $4 \times 263 = \dots\dots\dots$

الحل

ب

$$\begin{aligned}
 5 \times 1,417 &= 5 \times (1,000 + 400 + 10 + 7) \\
 &= (5 \times 1,000) + (5 \times 400) + (5 \times 10) + (5 \times 7) \\
 &= 5,000 + 2,000 + 50 + 35 \\
 &= 7,085
 \end{aligned}$$

أ

$$\begin{aligned}
 4 \times 263 &= 4 \times (200 + 60 + 3) \\
 &= (4 \times 200) + (4 \times 60) + (4 \times 3) \\
 &= 800 + 240 + 12 \\
 &= 1,052
 \end{aligned}$$

تحقق من فهمك

أوجد حاصل الضرب باستخدام الإستراتيجية التي تفضلها:

ج $4,254 \times 3 = \dots\dots\dots$

ب $102 \times 9 = \dots\dots\dots$

أ $84 \times 7 = \dots\dots\dots$

تمرين 1



تدريبات سلاح التلويح على الدرسين (1 ، 2)

س1 استخدم مصفوفة الرسم السريع لحل المسائل التالية:

ج $14 \times 5 = \dots\dots\dots$

ب $21 \times 3 = \dots\dots\dots$

أ $17 \times 4 = \dots\dots\dots$



س2 استخدم نموذج مساحة المستطيل لحل المسائل التالية:

ج $583 \times 3 = \dots\dots\dots$

ب $91 \times 6 = \dots\dots\dots$

أ $67 \times 4 = \dots\dots\dots$

و $2,391 \times 8 = \dots\dots\dots$

هـ $4,734 \times 5 = \dots\dots\dots$

د $7 \times 206 = \dots\dots\dots$

س3 استخدم خاصية التوزيع لحل المسائل التالية:

ج $249 \times 5 = \dots\dots\dots$

ب $32 \times 7 = \dots\dots\dots$

أ $2 \times 48 = \dots\dots\dots$

و $1,259 \times 6 = \dots\dots\dots$

هـ $4,128 \times 3 = \dots\dots\dots$

د $8 \times 620 = \dots\dots\dots$

س4 أوجد الناتج باستخدام الإستراتيجية التي تفضلها موضحًا خطوات حَلِّك:

ج $32 \times 6 = \dots\dots\dots$

ب $7 \times 24 = \dots\dots\dots$

أ $4 \times 38 = \dots\dots\dots$

و $8 \times 213 = \dots\dots\dots$

هـ $420 \times 5 = \dots\dots\dots$

د $2 \times 145 = \dots\dots\dots$

ط $4,807 \times 3 = \dots\dots\dots$

ح $4,012 \times 4 = \dots\dots\dots$

ز $3,158 \times 2 = \dots\dots\dots$

س5 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① العدد الناقص في النموذج المقابل يساوي

	20	9
4	.....	36

أ 5 ب 80

ج 100 د 112

② $2 \times 35 = (2 \times \dots\dots\dots) + (2 \times 5)$

أ 3,000 ب 300 ج 30 د 3

③ من نموذج مساحة المستطيل المقابل: ناتج ضرب 5×109 يساوي

	100	9
5	500	45

أ 545 ب 500

ج 109 د 100

④ $8 \times \dots\dots\dots = 8 \times (9,000 + 40)$

أ 4,090 ب 9,400 ج 9,004 د 9,040

⑤ في النموذج المقابل: قيمة $b = \dots\dots\dots$

	600	30	1
4	2,400	b	4

أ 4 ب 6

ج 34 د 120

⑥ أي مما يلي يمثل حاصل ضرب 45×7 ؟

أ $(5 \times 7) + (40 \times 7)$ ب $(5 \times 7) + (4 \times 7)$

ج $(4 \times 7) + (50 \times 7)$ د $(50 \times 7) + (40 \times 7)$

⑦ قيمة المجهول في النموذج المقابل تساوي

	40	5
5	200	.....

أ 20 ب 25

ج 52 د 225

⑧ باستخدام نموذج مساحة المستطيل المقابل:

	200	10	3
4	.....	.....	.....

حاصل ضرب: 4×213 يساوي

أ 800 ب 840 ج 843 د 852

	20	5
3	n	15

أ من نموذج مساحة المستطيل المقابل: قيمة $n =$

ب $5 \times \dots = (5 \times 5) + (5 \times 20)$

	200	50	2
4	800	h	8

ج من نموذج مساحة المستطيل المقابل: قيمة $h =$

د $8 \times 314 = (8 \times 300) + (8 \times 10) + (8 \times \dots)$

	50	9
3	150	27

ه في النموذج المقابل: حاصل الضرب يساوي

و $5 \times \dots = (5 \times 300) + (5 \times 40) + (5 \times 6)$

ز $\dots \times \dots = (2 \times 5,000) + (2 \times 200) + (2 \times 10) + (2 \times 8)$

7 اقرأ، ثم أجب باستخدام الإستراتيجية التي تفضلها، موضحًا خطوات حلّك:

أ يمكن أن يستوعب كل أتوبيس نهري 22 راكبًا في المرة الواحدة.

ما أقصى عدد من الركاب يمكن أن يحمله الأتوبيس النهري خلال 5 رحلات؟

ب يبلغ طول المسار الذي يسلكه الأتوبيس النهري 58 كيلومترًا.

كم كيلومترًا سيقطعه الأتوبيس النهري إذا سار في هذا المسار 9 مرات يوميًا؟

ج قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها 65 مترًا. أوجد محيطها.

د اشترى خالد 9 أمتار من القماش، ثمن المتر الواحد 125 جنيهاً. ما ثمن القماش الذي اشتراه خالد؟

ه يبلغ طول أتوبيس 1,280 سنتيمترًا. كم يبلغ طول 3 أتوبيسات؟

و اشترى مروان ثلاجة، واتفق مع صاحب المحل أن يدفع ثمنها على 8 أقساط متساوية،

قيمة القسط الواحد 650 جنيهاً، فما ثمن الثلاجة؟

مهارات عليا

أوجد حاصل ضرب أكبر عدد مُكوّن من ثلاثة أرقام مختلفة في أكبر عدد مُكوّن من رقم واحد.

- خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة
- الضرب في عدد مكوّن من رقم واحد

المفهوم
الأول

الدرس (4 ، 3)

خوارزمية الضرب بالتجزئة:

تعلم

• يمكننا إيجاد حاصل ضرب: 26×3 باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة ، كما يلي:

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 3 \\ \hline 18 \\ + 60 \\ \hline 78 \end{array}$$

$$(3 \times 6)$$

$$(3 \times 20)$$

$$(18 + 60)$$

- نضرب الآحاد
- نضرب العشرات
- نجمع النواتج

وبالتالي فإن: $26 \times 3 = 78$

مثال 1 أوجد حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة:

ب $3,962 \times 5 =$

أ $493 \times 9 =$

الحل

$$\begin{array}{r} 3,962 \\ \times 5 \\ \hline 10 \\ + 300 \\ + 4,500 \\ + 15,000 \\ \hline 19,810 \end{array}$$

$$(5 \times 2)$$

$$(5 \times 60)$$

$$(5 \times 900)$$

$$(5 \times 3,000)$$

وبالتالي فإن: $3,962 \times 5 = 19,810$

$$\begin{array}{r} 493 \\ \times 9 \\ \hline 27 \\ + 810 \\ + 3,600 \\ \hline 4,437 \end{array}$$

$$(9 \times 3)$$

$$(9 \times 90)$$

$$(9 \times 400)$$

وبالتالي فإن: $493 \times 9 = 4,437$

تحقق من فهمك

أوجد حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة:

ب

$$\begin{array}{r} 6,143 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

(..... ×)

(..... ×)

(..... ×)

(..... ×)

أ

$$\begin{array}{r} 574 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

(..... ×)

(..... ×)

(..... ×)



خوارزمية الضرب المعيارية:

تعلم



• يمكننا إيجاد حاصل ضرب: 26×3 باستخدام خوارزمية الضرب المعيارية ، كما يلي:

1 نضرب الآحاد:

3×6 آحاد = 18 آحاد.

نعيد تسمية 18 آحاد إلى 8 آحاد ، و 1 عشرات.

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 3 \\ \hline 8 \end{array}$$

2 نضرب العشرات:

3×2 عشرات = 6 عشرات ، ثم نضيف 1 عشرات.

6 عشرات + 1 عشرات = 7 عشرات.

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 3 \\ \hline 78 \end{array}$$

وبالتالي فإن: $26 \times 3 = 78$

مثال 2 أوجد حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب المعيارية:

ب $1,043 \times 6 =$

أ $216 \times 5 =$

الحل

أ

$$\begin{array}{r} 216 \\ \times 5 \\ \hline 1,080 \end{array}$$

وبالتالي فإن: $216 \times 5 = 1,080$

ب

$$\begin{array}{r} 1,043 \\ \times 6 \\ \hline 6,258 \end{array}$$

وبالتالي فإن: $1,043 \times 6 = 6,258$

تقدير حاصل الضرب:

تعلم



مثال 3 قُدِّر حاصل ضرب كل مما يلي ، ثم قارن تقديرك بالنتائج الفعلية:

ب 132×8

أ 64×7

الحل

لتقدير حاصل ضرب عددين نقوم بتقريب العامل الأكبر لأقرب 10 أو 100 أو 1,000 حسب أكبر قيمة مكانية به.

النتائج الفعلية

$$\begin{array}{r} 132 \\ \times 8 \\ \hline 1,056 \end{array}$$

التقدير

$$\begin{array}{r} 100 \\ \times 8 \\ \hline 800 \end{array}$$

التقدير: غير مقبول.

النتائج الفعلية

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 7 \\ \hline 448 \end{array}$$

التقدير

$$\begin{array}{r} 60 \\ \times 7 \\ \hline 420 \end{array}$$

التقدير: مقبول.

تمرين 2



تدريبات سلاح التلميذ على الدرسين (3 ، 4)

س1 أوجد ناتج ما يلي باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة:

أ

$$\begin{array}{r} 781 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

(..... ×)

+ (..... ×)

+ (..... ×)

ب

$$\begin{array}{r} 146 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

(..... ×)

+ (..... ×)

+ (..... ×)

ج

$$\begin{array}{r} 502 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

(..... ×)

+ (..... ×)

+ (..... ×)

د

$$\begin{array}{r} 5,367 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

(..... ×)

+ (..... ×)

+ (..... ×)

+ (..... ×)

هـ

$$\begin{array}{r} 1,738 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

(..... ×)

+ (..... ×)

+ (..... ×)

+ (..... ×)

و

$$\begin{array}{r} 9,951 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

(..... ×)

+ (..... ×)

+ (..... ×)

+ (..... ×)

س2 أوجد حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب المعيارية:

أ

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

ب

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

ج

$$\begin{array}{r} 283 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

د

$$\begin{array}{r} 123 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

هـ

$$\begin{array}{r} 506 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

و

$$\begin{array}{r} 2,104 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

ز

$$\begin{array}{r} 3,812 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

ح

$$\begin{array}{r} 8,360 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

ط

$$\begin{array}{r} 4,057 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

ي

$$\begin{array}{r} 5,899 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

ك

$$\begin{array}{r} 6,807 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

ل

$$\begin{array}{r} 8,125 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

م

$$\begin{array}{r} 7,899 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

ن

$$\begin{array}{r} 1,341 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

س

$$\begin{array}{r} 5,945 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

ع

$$\begin{array}{r} 3,907 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

س3 أوجد حاصل الضرب باستخدام الإستراتيجية التي تفضلها:

أ $29 \times 4 =$ ب $58 \times 6 =$ ج $5 \times 343 =$

د $6 \times 678 =$ هـ $204 \times 2 =$ و $7 \times 685 =$

ز $249 \times 5 =$ ح $2 \times 1,603 =$ ط $3 \times 2,280 =$

ي $2,213 \times 4 =$ ك $1,390 \times 2 =$ ل $1,035 \times 6 =$

س4 استخدم التقدير لتحديد ناتج عملية الضرب ، ثم حلّ باستخدام الخوارزمية المعيارية:

أ 32×3 ب 17×6 ج 134×2

التقدير: التقدير: التقدير:

الحل : الحل : الحل :

د 758×3 هـ $2,327 \times 4$ و $1,349 \times 2$

التقدير: التقدير: التقدير:

الحل : الحل : الحل :

س5 اقرأ ، ثم أجب باستخدام الإستراتيجية التي تفضلها موضحًا خطوات حلّك:

أ تدّخر منى 35 جنيهًا كل شهر. ما إجمالي ما تدّخره منى في 5 شهور؟

ب اشترى عمرو 4 بنطلونات ، سعر البنطلون الواحد 402 جنيه. أوجد ما دفعه عمرو.

ج اشترك 6 أشخاص في معرض ، وفاز كل منهم بمبلغ 145 جنيهًا. ما إجمالي المبلغ الذي فازوا به جميعًا؟

د يتنفس الإنسان الطبيعي حوالي 785 مرة في الساعة تقريبًا ، فكم مرة يتنفس في 6 ساعات؟

هـ كيس من الفاكهة كتلته 2,445 جرامًا. ما كتلة 3 أكياس مماثلة؟

و إذا أراد تاجر أن يشتري 7 هواتف محمولة ، يبلغ سعر الهاتف الواحد 7,690 جنيهًا ، فما إجمالي ما يدفعه التاجر؟

مهارات عليا

حوّط أربعة أعداد مما يلي تمثل نواتج جزئية في إيجاد حاصل ضرب $3,472 \times 6$ بطريقة خوارزمية الضرب بالتجزئة.

(1,800 ، 2,400 ، 18,000 ، 12 ، 240 ، 420)



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(بني سويف 2025)

د 5×9

ج 6×9

ب 17×9

أ 9×13

(البحيرة 2025)

	50	2
7	m	14

② من النموذج المقابل: قيمة $m =$

ب 530

أ 53

د 35

ج 350

(سوهاج 2025)

ب $(30 \times 6) + (50 \times 6)$

د $(3 \times 6) + (5 \times 6)$

③ أي مما يلي يمثل 35×6 ؟

أ $(50 \times 6) + (3 \times 6)$

ج $(30 \times 6) + (5 \times 6)$

(البحيرة 2025)

د 1,342

ج 2,134

ب 862

أ 268

(بورسعيد 2025)

	70	5
3	210	15

د 3

ج 75

⑤ ناتج عملية الضرب باستخدام نموذج

مساحة المستطيل المقابل يساوي

ب 225

أ 2,115

(المنوفية 2025)

	30	9
5	150	.....

⑥ العدد الناقص في النموذج المقابل هو

ب 45

أ 6

د 42

ج 420

(القاهرة 2025)

د 6

ج 8

ب 42

أ 24

(المنيا 2024)

د 20

ج 6

ب 4

أ 2

⑧ $9 \times 1,426 = 9 \times (1,000 + 400 + + 6)$

⑦ $(85 \times 4) + (85 \times 2) = 85 \times$

س٢ أجب عما يلي:

أ أوجد ناتج ضرب كل مما يلي:

(سوهاج 2025)

② $541 \times 7 =$

(المنيا 2025)

① $72 \times 5 =$

(الغربية 2025)

ب قَدِّر حاصل ضرب: 49×9

(قنا 2025)

	100	40	2
8			

ج باستخدام نموذج مساحة المستطيل المقابل ، أوجد ناتج:

$142 \times 8 =$

(الشرقية 2025)

د يوفر محمد 225 جنيهًا شهريًا ، فكم يوفر في 5 شهور؟



ضرب مضاعفات العدد 10 :

• لإيجاد حاصل ضرب: 50×30 ، تتبع ما يلي:

- 1 نضرب 5×3
- 2 نضع 00 في ناتج عملية الضرب.

$$50 \times 30 = 1,500$$

ضرب عدد مُكوّن من رقمين في مضاعفات العدد 10 :

• يمكننا إيجاد حاصل ضرب: 34×40 بإحدى الإستراتيجيات التالية:

الخوارزمية المعيارية

- 1 نضرب 4×34
- 2 نضع 0 في ناتج عملية الضرب.

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 40 \\ \hline 1,360 \end{array}$$

خوارزمية الضرب بالتجزئة

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 40 \\ \hline 160 \\ + 1,200 \\ \hline 1,360 \end{array} \rightarrow \begin{array}{l} (4 \times 40) \\ (30 \times 40) \end{array}$$

نموذج مساحة المستطيل

30	4
$30 \times 40 = 1,200$	$4 \times 40 = 160$
$1,200 + 160 = 1,360$	

وبالتالي فإن: $34 \times 40 = 1,360$

لاحظ أن



التقدير

$$\begin{array}{r} 34 \times 40 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 30 \times 40 = 1,200 \end{array}$$

- تقدير حاصل ضرب 34×40 هو 1,200
- بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلي (1,360)؛ نجد أن ناتج التقدير: غير مقبول.

أوجد ناتج ضرب كل مما يلي:

مثال

47 × 60 = د 40 × 23 = ج 20 × 50 = ب 30 × 90 = أ

الحل

47 × 60 = 2,820 د 40 × 23 = 920 ج 20 × 50 = 1,000 ب 30 × 90 = 2,700 أ

تحقق من فهمك



1 أوجد ناتج ما يلي: أ 80 × 70 = ب 90 × 26 = ج

2 قَدِّر حاصل ضرب: 30 × 29

تمرين 3



تدريبات سلاح التلميذ على الدرس (5)

س1 أوجد ناتج ما يلي:

أ $20 \times 30 =$	ب $60 \times 90 =$	ج $80 \times 40 =$
د $90 \times 20 =$	هـ $40 \times 70 =$	و $50 \times 10 =$
ز $40 \times 50 =$	ح $90 \times 40 =$	ط $90 \times 30 =$
ي $40 \times 60 =$	ك $70 \times 70 =$	ل $90 \times 90 =$

س2 أوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

أ $40 \times 62 =$	ب $70 \times 55 =$	ج $54 \times 30 =$
د $40 \times 78 =$	هـ $44 \times 20 =$	و $15 \times 30 =$

س3 حل المسائل التالية باستخدام الإستراتيجية التي تفضلها:

أ $23 \times 40 =$	ب $18 \times 60 =$	ج $90 \times 32 =$
د $50 \times 13 =$	هـ $10 \times 56 =$	و $30 \times 78 =$
ز $50 \times 43 =$	ح $74 \times 40 =$	ط $90 \times 56 =$
ي $49 \times 40 =$	ك $24 \times 70 =$	ل $80 \times 18 =$

س4 قدر ناتج حاصل ضرب كل مما يلي:

أ $10 \times 34 =$	ب $30 \times 57 =$	ج $70 \times 73 =$
د $96 \times 40 =$	هـ $23 \times 80 =$	و $65 \times 20 =$

س5 اقرأ، ثم أجب باستخدام الإستراتيجية التي تفضلها:



أ اشترى حازم 20 كتابًا من نفس النوع، سعر الكتاب 60 جنيهاً. أوجد إجمالي ما دفعه حازم.



ب مدرسة ابتدائية بها 50 فصلاً، كل فصل به 37 تلميذاً. ما عدد تلاميذ المدرسة؟



ج سيسافر 38 شخصاً معاً بالأتوبيس، فإذا كان ثمن التذكرة الواحدة يساوي 30 جنيهاً،

فما ثمن التذاكر لكل المسافرين؟

مهارات عليا



أحمد لديه 24 صندوقاً، في كل صندوق 30 تفاحة. إذا قام بزيادة عدد الصناديق إلى 50 صندوقاً،

فكم عدد التفاح الذي سيكون لديه الآن؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2024)

1 $30 \times 80 = \dots\dots\dots$

أ 110 ب 2,400 ج 240 د 3,080

(سوهاج 2025)

2 $22 \times 30 = \dots\dots\dots$

أ 250 ب 660 ج 560 د 2,230

(كفر الشيخ 2024)

20	9
20	400
	

3 النموذج المقابل يوضح حاصل ضرب: 29×20 ،

فإن قيمة المجهول هي

أ 20 ب 9 ج 180 د 580

(الفيوم 2024)

4 حاصل ضرب: 73×70 أقرب إلى

أ 5,500 ب 5,000 ج 4,000 د 6,000

س2 أجب عما يلي:

(سوهاج 2025)

أ أوجد حاصل ضرب: 12×40

(القاهرة 2025)

ب أوجد ناتج عملية ضرب: 20×14 باستخدام الإستراتيجية التي تفضلها.

(الأقصر 2025)

30 6

ج باستخدام النموذج المقابل: أوجد حاصل ضرب: 36×20

.....	
-------	-------

(الشرقية 2025)

د اشترى أحمد 20 كتابًا ، سعر الكتاب الواحد 15 جنيهاً. أوجد إجمالي ما يدفعه أحمد.

هـ لدى تاجر 17 صندوقًا من الفاكهة ، فإذا كان كل صندوق به 10 كيلوجرامات ،

(المنوفية 2025)

فما كتلة ما يحتويه الـ 17 صندوقًا؟

و اشترى زياد 10 أمتار من القماش لتفصيل ملابس جديدة ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 60 جنيهاً ،

(أسيوط 2025)

فكم دفع زياد للبائع؟

(الأقصر 2025)

ز مدرسة بها 20 فصلًا ، كل فصل به 35 تلميذاً. أوجد عدد تلاميذ المدرسة.



تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١) $49 \times 5 = \dots\dots\dots$ (قنا 2025)
- أ 245 ب 205 ج 345 د 215
- ٢) $30 \times 70 = \dots\dots\dots$ (الغربية 2024)
- أ 210 ب 1,200 ج 2,100 د 10,000
- ٣) $6 \times \dots\dots\dots = 6 \times (300 + 50 + 4)$ (الجيزة 2025)
- أ 354 ب 345 ج 453 د 534
- ٤) تقدير ضرب: 15×10 هو (الفيوم 2024)
- أ 500 ب 400 ج 505 د 200
- ٥) $(8 \times 6) + (8 \times 7) = \dots\dots\dots$ (الشرقية 2025)
- أ 8×5 ب 8×6 ج 8×13 د 8×42
- ٦) أي مما يلي يمثل 38×5 ؟ (سوهاج 2025)
- أ $(3 \times 5) + (80 \times 5)$ ب $(30 \times 5) + (80 \times 5)$
- ج $(30 \times 5) + (8 \times 5)$ د $(3 \times 5) + (8 \times 5)$
- ٧) العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل (المنوفية 2025)
- المقابل هو

60	7
3	180
42	.....
- أ 10 ب 21 ج 18 د 42

س٢ أجب عما يلي :

- ٨) باستخدام نموذج مساحة المستطيل المقابل: (القاهرة 2025)
- أوجد ناتج: 212×8

200	10	2
8	.....	.....
- ٩) قطار به 9 عربات كل عربة بها 75 مقعدًا. أوجد عدد المقاعد بالقطار. (المنيا 2025)
- ١٠) أوجد حاصل ضرب كل مما يلي باستخدام الإستراتيجية التي تفضلها: (البحيرة 2025)
- أ $513 \times 5 = \dots\dots\dots$ ب $2,104 \times 7 = \dots\dots\dots$ (المنيا 2025)
- ١١) اشترك 7 أشخاص في مسابقة ، وبيع كل منهم مبلغ 475 جنيهاً. ما المبلغ الذي فازوا به جميعاً؟ (الدقهلية 2025)



عملية القسمة

تعني تقسيم كمية معينة إلى مجموعات متساوية ، ولكن في بعض الأحيان لا يمكننا تقسيم هذه الكمية بأكملها إلى مجموعات متساوية ، ويتبقى بعضها وهذه الكمية المتبقية تُسمى (باقي القسمة) .

فمثلاً:

عند توزيع 9 كرات بالتساوي على 4 تلاميذ ،

هل يتبقى كرات؟



$$9 \div 4 = 2 \text{ (والباقي 1)}$$

الباقي 1 ، أي أنه: يتبقى كرة واحدة.

عند توزيع 8 كرات بالتساوي على 4 تلاميذ ،

هل يتبقى كرات؟



$$8 \div 4 = 2 \text{ (والباقي 0)}$$

الباقي 0 ، أي أنه: لا يتبقى كرات.

لاحظ أن

$$22 \div 3 = 7 \text{ (والباقي 1)}$$

↓ المقسوم
↓ المقسوم عليه
↓ خارج القسمة
↓ باقي القسمة

• في مسألة القسمة يكون الباقي أقل من المقسوم عليه .

مثال 1 أوجد خارج قسمة كل مما يلي:

ب $38 \div 6 = \dots\dots\dots$

أ $15 \div 5 = \dots\dots\dots$

الحل

ب نبحث عن عدد إذا ضرب في 6 كان الناتج 38 أو أقل .

(لا يوجد) $6 \times ? = 38$

(لا يوجد) $6 \times ? = 37$

$6 \times 6 = 36$

أي أن: $38 = (6 \times 6) + 2$

وبالتالي فإن: $38 \div 6 = 6 \text{ (والباقي 2)}$

أ نبحث عن عدد إذا ضرب في 5 كان الناتج 15 أو أقل .

$5 \times ? = 15$

$5 \times 3 = 15$

وبالتالي فإن: $15 \div 5 = 3$

مثال 2 يريد 45 تلميذاً الذهاب إلى المدرسة بالسيارة ، فإذا كانت كل سيارة بها 7 مقاعد ،

فما عدد السيارات اللازم توافرها؟

(والباقي 3) $45 \div 7 = 6$ ، وبالتالي فإننا:

الحل

نحتاج إلى 7 سيارات ، ولكن السيارة السابعة سيكون بها 3 تلاميذ فقط ، وباقي المقاعد ستكون فارغة .



س١ أكمل الجدول التالي ، كما بالمثال :

مسألة القسمة	المقسوم	المقسوم عليه	خارج القسمة	باقي القسمة
$12 \div 5$	12	5	2	2
$20 \div 4$				
$16 \div 6$				
$13 \div 3$				
$75 \div 8$				
$67 \div 9$				

مثال

س٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① إذا كان : $45 \div 9 = 5$ ، فإن المقسوم هو

أ 45 ب 9 ج 5 د 0

② إذا كان : $40 \div 8 = 5$ ، فإن العدد 5 يمثل

أ المقسوم ب المقسوم عليه ج خارج القسمة د باقي القسمة

③ باقي قسمة : $71 \div 7$ يساوي

أ 7 ب 10 ج 1 د 0

④ إذا تم توزيع 37 برتقالة على 5 أطباق بالتساوي ، فكم يتبقى من البرتقال ؟

أ 5 ب 2 ج 7 د 0

⑤ $24 \div 3 =$

أ 8 ب 9 ج 7 والباقي 1 د 6 والباقي 2

⑥ إذا كان : (الباقي 2) $20 \div 6 = 3$ ، فإن المقسوم عليه هو

أ 2 ب 3 ج 6 د 20

⑦ $33 \div 4 =$

أ 8 والباقي 2 ب 7 والباقي 1 ج 8 د 8 والباقي 1

⑧ $60 \div 5 = 10 +$

أ 0 ب 1 ج 2 د 12

- أ (والباقي) $27 \div 3 =$
 ب (والباقي) $48 \div 8 =$
 ج (والباقي) $22 \div 6 =$
 د (والباقي) $25 \div 2 =$
 هـ (والباقي) $17 \div 4 =$
 ز (والباقي) $34 \div 8 =$
 ط (والباقي) $28 \div 5 =$
 ك (والباقي) $35 \div 6 =$
 ل (والباقي) $56 \div 7 =$
 ح (والباقي) $47 \div 5 =$
 ي (والباقي) $50 \div 6 =$

س4 اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:

- أ أحضر سليم 15 فطيرة ليعطيها لأربعة من أصدقائه . كيف يمكن أن يُقسَّم سليم الفطائر بالتساوي؟
- ب وزع يحيى 21 زجاجة عصير بالتساوي على 3 طاولات . ما عدد زجاجات العصير التي وضعها على كل طاولة؟
- ج يريد إبراهيم توزيع 49 كوبًا بالتساوي على عددٍ من الصناديق ، فإذا كان كل صندوق يتسع لخمسـة أكواب ، فما عدد الصناديق التي يحتاجها إبراهيم؟
- د تريد معلمةٌ توزيع 37 قلمًا بين 9 تلاميذ بالتساوي ، فما عدد الأقلام التي سيأخذها كل تلميذ؟ وهل ستبقى أقلام مع المعلمة؟
- هـ مع عُمر 25 تفاحة ويريد توزيعها بالتساوي على 6 من أصدقائه . كم تفاحة سيحصل عليها كل صديق؟ وكم تفاحة ستبقى؟
- و تدّخر مريم 8 جنيهات يوميًا لشراء هدية لوالدتها بسعر 70 جنيهًا ، فكم عدد الأيام التي ستدّخر خلالها؟
- ز سيستقل فريق السباحة أتوبيسًا للذهاب إلى مسابقة السباحة . يستوعب كل أتوبيس 40 تلميذًا ، وسيحضر المسابقة 60 تلميذًا . ما عدد الأتوبيسات المطلوبة؟

مهارات عليا

اختر مما يلي عددين لكتابة مسألة قسمة يكون لها أكبر خارج قسمة ، ثم قم بحلها .

3

6

2

96

72

48



تعلم

• يمكننا استخدام مجموعة حقائق الأعداد والأنماط في إيجاد خارج قسمة مضاعفات الأعداد 10 ، 100 ، 1,000 ، على عدد مُكوّن من رقم واحد.

فمثلاً: يمكننا إيجاد خارج قسمة: $8,000 \div 4$ ، كما يلي:

لاحظ أن

• يمكن حلّها مباشرة كما يلي:

$$8,000 \div 4 = 2,000$$

(حقيقة ذات صلة)

$$8 \div 4 = 2$$

$$80 \div 4 = 20$$

$$800 \div 4 = 200$$

$$8,000 \div 4 = 2,000$$

مثال 1 أكمل ما يلي:

ب

$$20 \div 5 = \dots\dots\dots$$

$$200 \div 5 = \dots\dots\dots$$

$$2,000 \div 5 = \dots\dots\dots$$

$$20,000 \div 5 = \dots\dots\dots$$

ب

$$20 \div 5 = 4$$

$$200 \div 5 = 40$$

$$2,000 \div 5 = 400$$

$$20,000 \div 5 = 4,000$$

أ

$$6 \div 2 = \dots\dots\dots$$

$$60 \div 2 = \dots\dots\dots$$

$$600 \div 2 = \dots\dots\dots$$

$$6,000 \div 2 = \dots\dots\dots$$

الحل

أ

$$6 \div 2 = 3$$

$$60 \div 2 = 30$$

$$600 \div 2 = 300$$

$$6,000 \div 2 = 3,000$$

مثال 2 أوجد ناتج ما يلي:

ج

$$3,000 \div 5 = \dots\dots\dots$$

ب

$$4,900 \div 7 = \dots\dots\dots$$

أ

$$240 \div 6 = \dots\dots\dots$$

الحل

ج

$$3,000 \div 5 = 600$$

ب

$$4,900 \div 7 = 700$$

أ

$$240 \div 6 = 40$$

تحقق من فهمك

أوجد ناتج كل مما يلي:

ج

$$4,000 \div 8 = \dots\dots\dots$$

ب

$$2,700 \div 3 = \dots\dots\dots$$

أ

$$120 \div 2 = \dots\dots\dots$$



س1 أكمل ما يلي:

ج	ب	أ
$50 \div 5 = \dots\dots\dots$	$27 \div 3 = \dots\dots\dots$	$48 \div 6 = \dots\dots\dots$
$500 \div 5 = \dots\dots\dots$	$270 \div 3 = \dots\dots\dots$	$480 \div 6 = \dots\dots\dots$
$5,000 \div 5 = \dots\dots\dots$	$2,700 \div 3 = \dots\dots\dots$	$4,800 \div 6 = \dots\dots\dots$
$50,000 \div 5 = \dots\dots\dots$	$27,000 \div 3 = \dots\dots\dots$	$48,000 \div 6 = \dots\dots\dots$

س2 أكمل الجدول التالي ، كما بالمثال:

المسألة	حقيقة ذات صلة	خارج القسمة
مثال $60 \div 2$	$6 \div 2 = 3$	30
$800 \div 4$	$\dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$
$3,000 \div 6$	$\dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$
$81,000 \div 9$	$\dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$

س3 أوجد ناتج كل مما يلي:

أ	ب	ج
$90 \div 3 = \dots\dots\dots$	$630 \div 7 = \dots\dots\dots$	$180 \div 2 = \dots\dots\dots$
د	هـ	و
$6,400 \div 8 = \dots\dots\dots$	$300 \div 6 = \dots\dots\dots$	$4,500 \div 5 = \dots\dots\dots$
ز	ح	ط
$720 \div 6 = \dots\dots\dots$	$1,200 \div 2 = \dots\dots\dots$	$45,000 \div 9 = \dots\dots\dots$
ي	ك	ل
$3,200 \div 4 = \dots\dots\dots$	$42,000 \div 7 = \dots\dots\dots$	$5,600 \div 8 = \dots\dots\dots$
م	ن	س
$7,000 \div 7 = \dots\dots\dots$	$30,000 \div 6 = \dots\dots\dots$	$90,000 \div 9 = \dots\dots\dots$

س4 أكمل بكتابة العدد الناقص:

أ	ب	ج
$180 \div \dots\dots\dots = 90$	$\dots\dots\dots \div 3 = 80$	$100 \div \dots\dots\dots = 50$
د	هـ	و
$60 \div \dots\dots\dots = 10$	$7,700 \div 7 = \dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots \div 4 = 20$
ز	ح	ط
$4,000 \div 5 = \dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots \div 8 = 40$	$8,100 \div \dots\dots\dots = 900$

س5 اقرأ المسائل الكلامية التالية جيداً ، ثم أجب:

أ ادّخر خالد 100 جنيه لشراء لعبة ، فإذا كان يدّخر 5 جنيهات كل يوم . ما عدد الأيام التي ادّخر فيها خالد النقود؟

ب يوجد 540 قلماً من أقلام التلوين في سلة كبيرة ، طُلب من التلاميذ وضع 9 أقلام تلوين في صندوق صغير لكل تلميذ . ما عدد الصناديق التي سيحتاجها التلاميذ لإكمال هذه المهمة؟

- القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل
- خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة

المفهوم
الثاني

الدرس (8 ، 9)

تعلم

القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

• لإيجاد خارج قسمة: $847 \div 4$ باستخدام نموذج مساحة المستطيل ، نتبع الخطوات التالية:

1

4

--

نرسم مستطيلاً ونكتب المقسوم عليه (4) بجانب الضلع القصير.

2

نحلل المقسوم (847) إلى أعداد من مضاعفات العدد 4 ، فمثلاً: $847 = 800 + 40 + 4 + 3$ العدد 3 يمثل الباقي؛ لأنه أقل من المقسوم عليه (4)

3

4

800	40	4
200	10	1

(والباقي 3)

نقسم المستطيل إلى مستطيلات صغيرة ، ونكتب بداخلها 800 ، 40 ، 4 ، ثم نقسم هذه الأعداد على 4 ، ونكتب الناتج أسفل كل مستطيل.

$$800 \div 4 = 200 , 40 \div 4 = 10 , 4 \div 4 = 1$$

4

نجمع نواتج القسمة للحصول على خارج القسمة: $200 + 10 + 1 = 211$ ونكتب الباقي.

وبالتالي فإن: $847 \div 4 = 211$ (والباقي 3)

مثال 1

أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل :

ب $638 \div 6 =$

أ $84 \div 3 =$

الحل

ب $638 = 600 + 30 + 6 + 2$

أ $84 = 60 + 24$

600	30	6
100	5	1

(والباقي 2)

$$100 + 5 + 1 = 106$$

وبالتالي فإن: $638 \div 6 = 106$ (والباقي 2)

60	24
20	8

$$20 + 8 = 28$$

وبالتالي فإن: $84 \div 3 = 28$

تعلم خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة:

• لإيجاد خارج قسمة: $847 \div 4$ باستخدام خوارزمية التجزئة ، تتبع الخطوات التالية:

1 نكتب المقسوم والمقسوم عليه في مكانهما المناسب. المقسوم 847 4 المقسوم عليه

2 نبحث عن مضاعف للرقم 4 وقريب من العدد 847 وليكن 800 ، ثم نقسمه على 4
فنجده أن: $800 \div 4 = 200$

3 نضرب 4×200 ، ثم نطرح الناتج من 847
فنجده أن: $847 - 800 = 47$ ، $4 \times 200 = 800$

4 نكرر الخطوة رقم 2 ونبحث عن مضاعف للعدد 4 وقريب من 47 وليكن 44 ،
ثم نقسمه على 4 ؛ فنجد أن: $44 \div 4 = 11$

5 نكرر الخطوة رقم 3 ونضرب 4×11 ثم نطرح الناتج من 47
فنجده أن: $47 - 44 = 3$ ، $4 \times 11 = 44$

6 نجد أن: العدد 3 أقل من المقسوم عليه (4) ؛ لذلك يكون خارج القسمة
هو ناتج جمع $200 + 11$ والباقي 3
وبالتالي فإن: $847 \div 4 = 211$ (والباقي 3)

مثال 2 حل المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة:

أ $48 \div 2 =$ ب $639 \div 3 =$ ج $6,251 \div 5 =$

الحل

ج

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 6,251} \quad 1,000 \\ - 5,000 \\ \hline 1,251 \quad 200 \\ - 1,000 \\ \hline 0 \, 251 \quad 50 \\ - 250 \\ \hline 001 \end{array}$$

$$1,000 + 200 + 50 = 1,250$$

وبالتالي فإن:

$$6,251 \div 5 = 1,250 \text{ (والباقي 1)}$$

ب

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 639} \quad 200 \\ - 600 \\ \hline 039 \quad 10 \\ - 30 \\ \hline 09 \quad 3 \\ - 9 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$200 + 10 + 3 = 213$$

وبالتالي فإن:

$$639 \div 3 = 213$$

أ

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 48} \quad 20 \\ - 40 \\ \hline 08 \quad 4 \\ - 8 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$20 + 4 = 24$$

وبالتالي فإن:

$$48 \div 2 = 24$$

تمرين 6



تدريبات سلاح التلميذ على الدرسين (8 ، 9)

س¹ اكتب مسألة القسمة التي تتطابق مع كل نموذج مستطيل مما يلي:

ج
$$\begin{array}{r|rrr} 7 & 700 & 70 & 49 \\ & 100 & 10 & 7 \end{array}$$

(والباقي 2)

ب
$$\begin{array}{r|rrr} 6 & 300 & 60 & 18 \\ & 50 & 10 & 3 \end{array}$$

ا
$$\begin{array}{r|rr} 2 & 20 & 16 \\ & 10 & 8 \end{array}$$

س² حل المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل: (وضّح خطواتك)

ج $92 \div 6 = \dots\dots\dots$

ب $85 \div 7 = \dots\dots\dots$

ا $69 \div 5 = \dots\dots\dots$

و $512 \div 8 = \dots\dots\dots$

هـ $207 \div 4 = \dots\dots\dots$

د $520 \div 3 = \dots\dots\dots$

س³ حل المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة: (وضّح خطواتك)

د
$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 256} \end{array}$$

ج
$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 897} \end{array}$$

ب
$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 590} \end{array}$$

ا
$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 892} \end{array}$$

ح
$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 5,159} \end{array}$$

ز
$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 1,216} \end{array}$$

و
$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 1,830} \end{array}$$

هـ
$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 925} \end{array}$$

س٤ أوجد خارج القسمة بالإستراتيجية التي تفضلها:

أ	$67 \div 3 =$	ب	$93 \div 4 =$	ج	$89 \div 7 =$
د	$75 \div 8 =$	هـ	$455 \div 4 =$	و	$307 \div 5 =$
ز	$513 \div 9 =$	ح	$7,320 \div 6 =$	ط	$4,681 \div 2 =$

س٥ اقرأ، ثم أجب:

أ قسّم الأب مبلغ 96 جنيهًا على أبنائه الثلاثة بالتساوي. كم جنيهًا يأخذه كل ابن؟

ب تبرعت إحدى المنظمات بعدد 89 كتابًا لمدرسة. ستوزع الكتب على 6 فصول دراسية بالتساوي. ما عدد الكتب التي سيحصل عليها كل فصل؟

ج اذّخرت رشيدة 545 جنيهًا لشراء سيارة لعبة، وكانت تدّخر 5 جنيهات في كل يوم تعمل فيه بعض الأعمال البسيطة. كم يومًا كان عليها أن تعمل لتوفير ما يكفي من النقود لشراء اللعبة؟

د يوجد 492 سيارة تحتاج إلى استخدام موقف السيارات في الإستاد. يتضمّن الإستاد 4 مواقف سيارات، ويجب أن يحتوي كل موقف على عدد متساوٍ من السيارات. ما عدد السيارات في كل موقف؟

هـ يوجد 864 قلمًا من الأقلام الرصاص، ويجب تقسيم الأقلام بالتساوي على 8 فصول. ما عدد الأقلام الرصاص التي سيحصل عليها كل فصل؟

و أراد أمين المكتبة توزيع 420 كتابًا بالتساوي على 7 صناديق.

ما عدد الكتب بكل صندوق؟ هل توجد كتب متبقية لن يتم توزيعها على الصناديق؟

ز مع أحمد 2,739 جنيهًا، ويريد صرفها على 9 أيام بالتساوي، فكم جنيهًا يصرفه كل يوم؟

ح يركض ماجد 1,575 كيلومترًا في 8 شهور. إذا كان يركض المسافة نفسها في كل شهر، فكم كيلومترًا يركض في الشهر الواحد؟

مهارات عليا



هل يمكن أن يعتني 4 عمال بـ 85 حيوانًا، بشرط أن يعتني كل عامل بالعدد نفسه من الحيوانات؟ فسّر إجابتك.



تعلم خوارزمية القسمة المعيارية:

• لإيجاد خارج قسمة: $648 \div 3$ باستخدام الخوارزمية المعيارية تتبع الخطوات التالية:

1 نبدأ القسمة من اليسار 2 ننزل الرقم التالي ونكرر الخطوات 3 ننزل الرقم التالي ونكرر الخطوات

$$\begin{array}{r} 216 \\ 3 \overline{) 648} \\ \underline{-6} \\ 04 \\ \underline{-3} \\ 18 \\ \underline{-18} \\ 00 \end{array}$$

نقسم: $18 \div 3$
نضرب: 3×6
نطرح: $18 - 18$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 3 \overline{) 648} \\ \underline{-6} \\ 04 \\ \underline{-3} \\ 1 \end{array}$$

نقسم: $4 \div 3$
نضرب: 3×1
نطرح: $4 - 3$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 648} \\ \underline{-6} \\ 0 \end{array}$$

نقسم: $6 \div 3$
نضرب: 3×2
نطرح: $6 - 6$

وبالتالي فإن: $648 \div 3 = 216$

لاحظ أن

• يمكننا استخدام مسألة الضرب للتحقق من خارج القسمة باستخدام العلاقة التالية:

المقسوم = (خارج القسمة $\times$ المقسوم عليه) + الباقي
تحقق: $216 \times 3 = 648$

مثال 1 حل المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية ، ثم تحقق من إجابتك:

ج $635 \div 5 = \dots\dots\dots$

ب $506 \div 4 = \dots\dots\dots$

أ $98 \div 2 = \dots\dots\dots$

الحل

$$\begin{array}{r} 127 \\ 5 \overline{) 635} \\ \underline{-5} \\ 13 \\ \underline{-10} \\ 35 \\ \underline{-35} \\ 00 \end{array}$$

$635 \div 5 = 127$

تحقق:

$127 \times 5 = 635$

$$\begin{array}{r} 126 \\ 4 \overline{) 506} \\ \underline{-4} \\ 10 \\ \underline{-8} \\ 26 \\ \underline{-24} \\ 02 \end{array}$$

$506 \div 4 = 126$ (والباقي 2)

تحقق:

$(126 \times 4) + 2 = 506$

$$\begin{array}{r} 49 \\ 2 \overline{) 98} \\ \underline{-8} \\ 18 \\ \underline{-18} \\ 00 \end{array}$$

$98 \div 2 = 49$

تحقق:

$49 \times 2 = 98$



انتبه!

- عندما يكون المقسوم أقل من المقسوم عليه نضع (0) في خارج القسمة ، ثم نكمل عملية القسمة ،
فمثلاً: أوجد خارج قسمة: $812 \div 4$

1

نبدأ القسمة من اليسار.

$$\begin{array}{r} 2 \\ 4 \overline{) 812} \\ \underline{- 8} \\ 012 \\ \underline{- 08} \\ 00 \end{array}$$

- نقسم: $8 \div 4 = 2$
- نضرب: $4 \times 2 = 8$
- نطرح: $8 - 8 = 0$

2

ننزل الرقم التالي في المقسوم ، ونكرر الخطوات السابقة.

$$\begin{array}{r} 203 \\ 4 \overline{) 812} \\ \underline{- 8} \\ 012 \\ \underline{- 08} \\ 00 \end{array}$$

- نقسم: $1 \div 4 = 0$ ، لذا نضع (0) في خارج القسمة
وننزل الرقم التالي (2) ثم نقسم: $12 \div 4 = 3$
- نضرب: $4 \times 3 = 12$
- نطرح: $12 - 12 = 0$

وبالتالي فإن: $812 \div 4 = 203$

تحقق من فهمك

ب $865 \div 8 = \dots\dots\dots$

أ $492 \div 4 = \dots\dots\dots$

أوجد خارج القسمة:

تعلم تقدير خارج القسمة:

- لتقدير خارج قسمة: $64 \div 4$ تتبع التالي:

1

نبحث عن عددين من مضاعفات المقسوم عليه (4) ، ويقع بينهما المقسوم (64)
العددان هما: 40 ، 80

2

نقسم كلا العددين على المقسوم عليه (4):

$$80 \div 4 = 20 \quad , \quad 40 \div 4 = 10$$

وبالتالي فإن: خارج القسمة يقع بين العددين: 10 ، 20

مثال 2

قدّر خارج القسمة في كلٍّ مما يلي:

ب $569 \div 8$

أ $324 \div 2$

الحل

ب 569 يقع بين العددين: 560 ، 640

$$640 \div 8 = 80 \quad , \quad 560 \div 8 = 70$$

وبالتالي فإن:

خارج القسمة يقع بين العددين: 70 ، 80

أ 324 يقع بين العددين: 320 ، 330

$$330 \div 2 = 165 \quad , \quad 320 \div 2 = 160$$

وبالتالي فإن:

خارج القسمة يقع بين العددين: 160 ، 165

(توجد إجابات أخرى)

تمرين 7



تدريبات سلاح التلميذ على الدرسين (10 ، 11)

س1 حل المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية: (وضّح خطوات حلّك)

د $3 \overline{) 7,158}$

ج $3 \overline{) 324}$

ب $4 \overline{) 48}$

أ $2 \overline{) 68}$

ح $9 \overline{) 1,784}$

ز $5 \overline{) 789}$

و $5 \overline{) 560}$

هـ $6 \overline{) 879}$

ل $8 \overline{) 1,232}$

ك $3 \overline{) 9,102}$

ي $7 \overline{) 8,932}$

ط $2 \overline{) 3,245}$

س2 حل المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية: (وضّح خطوات حلّك)

ج $48 \div 7 = \dots\dots\dots$

ب $27 \div 5 = \dots\dots\dots$

أ $81 \div 3 = \dots\dots\dots$

و $583 \div 6 = \dots\dots\dots$

هـ $688 \div 8 = \dots\dots\dots$

د $240 \div 6 = \dots\dots\dots$

ط $812 \div 4 = \dots\dots\dots$

ح $244 \div 7 = \dots\dots\dots$

ز $156 \div 4 = \dots\dots\dots$

ل $4,550 \div 5 = \dots\dots\dots$

ك $5,765 \div 5 = \dots\dots\dots$

ي $1,500 \div 5 = \dots\dots\dots$

س3 قدّر خارج القسمة، ثم حلّ كل مسألة باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية، كما بالمثال:

ب $562 \div 8$

أ $834 \div 3$

مثال $346 \div 5$

يقع خارج القسمة بين: ،

يقع خارج القسمة بين: ،

يقع خارج القسمة بين: 60 ، 80

الحل:

الحل:

الحل: 69 والباقي 1

هـ $4,590 \div 3$

د $1,429 \div 7$

ج $1,266 \div 6$

يقع خارج القسمة بين: ،

يقع خارج القسمة بين: ،

يقع خارج القسمة بين: ،

الحل:

الحل:

الحل:

4 سن اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 $936 \div 3 = \dots\dots\dots$

- أ 231 ب 123 ج 321 د 312

2 العدد الذي إذا قُسم على 5 كان خارج القسمة 11 والباقي 4 هو

- أ 55 ب 59 ج 26 د 49

3 ناتج تقدير قسمة: $122 \div 5$ يقع بين العددين ،

- أ 25 ، 24 ب 26 ، 25 ج 23 ، 22 د 22 ، 21

4 العدد الذي إذا قُسم على 9 كان الناتج 103 هو

- أ 729 ب 297 ج 792 د 927

5 إذا كان: $8 \times 73 = 584$ فإن: $584 \div 8 = \dots\dots\dots$

- أ 73 ب 83 ج 78 د 87

6 أي من مسائل الضرب التالية يمكن بها التحقق من مسألة القسمة: (والباقي 1) $136 \div 5 = 27$ ؟

- أ $(27 \times 1) + 5$ ب $(27 + 5) \times 1$ ج $(27 \times 5) + 1$ د $(27 + 1) \times 5$

5 سن حلّ المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية: (وضّح خطوات حلّك)

أ يوجد 64 قلمًا من أقلام الرصاص ، ويجب تقسيمها بالتساوي على 4 مجموعات من التلاميذ.

ما عدد أقلام الرصاص التي ستحصل عليها كل مجموعة ؟

ب وزع شادي 31 قطعة حلوى بالتساوي على 3 من أصدقائه.

ما نصيب كل منهم ؟ هل يوجد قطع حلوى متبقية دون توزيع ؟

ج ما العدد الذي إذا قُسم على 7 كان الناتج 203 ؟

د ما العدد الذي إذا ضُرب في 6 كان الناتج 780 ؟

هـ يحتوي قطار على 784 مقعدًا للركاب. إذا كان القطار مُكوّنًا من 7 عربات ، وكل عربة بها العدد نفسه

من المقاعد ، فما عدد الركاب الذين يمكنهم الجلوس في كل عربة ؟

و مع أحمد 6,534 جنيهًا ، ويريد تقسيمها بالتساوي على 9 من أقاربه ، فما نصيب كل منهم ؟



أسئلة من امتحانات الإدارات

- س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ① $812 \div 4 = \dots\dots\dots$ (الشرقية 2025)
 أ 23 ب 200 ج 430 د 203
- ② $357 \div 3 = \dots\dots\dots$ (القاهرة 2024)
 أ 19 ب 191 ج 119 د 911
- ③ المقسوم في مسألة القسمة: $1,161 \div 27 = 43$ هو (بني سويف 2025)
 أ 43 ب 27 ج 1,161 د غير ذلك
- ④ $32,000 \div 8 = \dots\dots\dots$ (بورسعيد 2025)
 أ 40 ب 4,000 ج 3,000 د 30
- ⑤ المقسوم عليه في مسألة القسمة: $42 \div 7 = 6$ هو (الإسماعيلية 2025)
 أ 7 ب 6 ج 9 د 42
- ⑥ باقي قسمة $(47 \div 9)$ هو (المنوفية 2025)
 أ 1 ب 2 ج 3 د 7
- ⑦ خارج القسمة في المسألة: $205 \div 5 = 41$ هو (الأقصر 2025)
 أ 5 ب 41 ج 205 د 46
- ⑧ $375 \div 3$ 122×3 (أسوان 2025)
 أ < ب > ج = د غير ذلك
- ⑨ إذا كان: $125 \div 5 = 25$ فإن: (والباقي) $127 \div 5 = 25$ (الإسكندرية 2025)
 أ 5 ب 3 ج 2 د 0
- ⑩ قيمة المجهول في نموذج مساحة المستطيل التالي تساوي (القاهرة 2024)
- | | | | |
|---|-----|----|---|
| 3 | 300 | 60 | M |
| | 100 | 20 | 3 |
- أ 123 ب 3 ج 9 د 396
- ⑪ عند إجراء عملية القسمة: $244 \div 6$ كان خارج القسمة 40 والباقي (المنوفية 2024)
 أ 1 ب 2 ج 3 د 4

س٢ أكمل ما يلي:

- أ $2,500 \div \dots = 25$ (القليوبية 2023) ب $555 \div 5 = \dots$ (الجيزة 2023)
- ج $707 \div 7 = \dots$ (المنوفية 2024) د $342 \div 3 = \dots$ (القاهرة 2024)
- هـ باقى قسمة: $57 \div 9$ هو (الدقهلية 2024) و $892 \div 2 = \dots$ (الشرقية 2024)
- ز (والباقي) $365 \div 3 = 121$ (الدقهلية 2024) ح $424 \div 4 = \dots$ (الغربية 2025)
- ط العدد الذي إذا قُسم على 7 كان خارج القسمة 15 والباقي 3 هو (الشرقية 2023)
- ي باستخدام نموذج مساحة المستطيل المقابل:
- | | | |
|---|-----|----|
| 7 | 700 | 63 |
| | 100 | 9 |
- خارج القسمة يساوي (القاهرة 2023)
- ك مسألة القسمة التي تُعبّر عن النموذج المقابل
- | | | | |
|---|-----|----|---|
| 3 | 600 | 30 | 3 |
| | 200 | 10 | 1 |
- هي (أسوان 2024)

س٣ أجب عما يلي:

- أ أوجد خارج القسمة:
- ① $504 \div 4 = \dots$ (أسيوط 2025) ② $864 \div 8 = \dots$ (الإسكندرية 2025)
- ③ $6,400 \div 8 = \dots$ (سوهاج 2025) ④ $180 \div 3 = \dots$ (الشرقية 2025)
- ب اشترت وفاء ثوبًا من القماش طوله 56 م ، أرادت تقطيعه إلى 7 قطع متساوية في الطول.
- أوجد طول القطعة الواحدة من القماش. (الشرقية 2025)
- ج أراد رجل توزيع مبلغ 396 جنيهًا بالتساوي على أولاده الثلاثة ، فما نصيب كل منهم؟ (المنوفية 2025)
- د وزعت معلمة 113 قلم ألوان على تسعة تلاميذ بالتساوي ، فكم قلمًا يأخذ كل تلميذ؟ وكم قلمًا تبقى مع المعلمة؟ (أسيوط 2025)
- هـ قامت إحدى المدارس بتوزيع 550 تلميذًا على 5 أدوار بالتساوي. ما عدد التلاميذ بكل دور؟ (البحيرة 2025)
- و وزع محمود 3,066 جنيهًا بالتساوي على 6 من الجمعيات الخيرية ، فكم يكون نصيب كل جمعية؟ (القليوبية 2025)
- ز أراد أمين مكتبة توزيع 320 كتابًا على 8 صناديق بالتساوي ، فما عدد الكتب التي ستكون في كل صندوق؟ (أسيوط 2025)



تقييم صلاح التلميذ على المفهوم الثاني

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① إذا كان: $420 \div 6 = 70$ ، فإن المقسوم عليه هو
 أ 70 ب 6 ج 420 د 0 (الإسماعيلية 2025)
- ② باقي قسمة: $38 \div 4$ هو
 أ 2 ب 6 ج 1 د 4 (كفر الشيخ 2025)
- ③ $784 \div 7 =$
 أ 111 ب 112 ج 113 د 114 (الدقهلية 2025)
- ④ قيمة M في نموذج مساحة المستطيل التالي =

2	800	40	M
	400	20	4

 أ 8 ب 6 ج 212 د 424 (المنوفية 2025)
- ⑤ $8,000 \div 8 =$
 أ 100 ب 10 ج 1,000 د 8 (قنا 2025)
- ⑥ عند إجراء عملية القسمة: $253 \div 5$ يكون خارج القسمة 50 والباقي
 أ 1 ب 2 ج 3 د 4 (المنوفية 2025)
- ⑦ $393 \div 3 =$
 أ 131 ب 113 ج 311 د 313 (بني سويف 2025)

س٢ أجب عما يلي:

- ⑧ أوجد خارج قسمة ما يلي:
 أ $482 \div 2 =$ (الأقصر 2025) ب $625 \div 5 =$ (البحيرة 2025)
- ⑨ وزع معلم 360 جائزة على 9 فصول بالتساوي، فكم يكون نصيب كل فصل؟
 (سوهاج 2025)
- ⑩ فندق به 264 غرفة موزعة بالتساوي على 8 أدوار، فكم غرفة في كل دور؟
 (الدقهلية 2025)
- ⑪ أوجد العدد الذي إذا قُسم على 6 كان خارج القسمة 11 والباقي 4
 (القاهرة 2024)



اختبارات سلاح التميز

30

اختبار على الوحدة (7)



9 درجات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① $91 \times 4 = \dots\dots\dots$

(الشرقية 2025)

د 463

ج 436

ب 364

أ 346

(الإسماعيلية 2025)

② إذا كان: $150 \div 3 = 50$ ، فإن المقسوم هو

د 30

ج 150

ب 50

أ 3

(القليوبية 2025)

③ أي مما يلي يمثل حاصل ضرب: 7×42 ؟

ب $(7 \times 40) + (7 \times 2)$

أ $(7 \times 4) + (7 \times 2)$

د $(7 + 40) \times (7 + 2)$

ج $(7 + 2) + (7 + 4)$

(الإسكندرية 2025)

④ 45×3 $45 \div 3$

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

(الإسماعيلية 2025)

⑤ $490 \div 7 = \dots\dots\dots$

د 7,000

ج 700

ب 70

أ 9

(المنوفية 2025)

	20	7
5	100	.....

⑥ قيمة المجهول في نموذج مساحة المستطيل المقابل =

د 12

ج 135

ب 57

أ 35

(الشرقية 2024)

⑦ باقي قسمة: $46 \div 5$ هو

د 1

ج 3

ب 4

أ 2

(القاهرة 2024)

2	200	50	2
	100	25	1

⑧ من نموذج مساحة المستطيل المقابل: خارج القسمة

يساوي

د 2

ج 252

ب 126

أ 2,500

(سوهاج 2025)

⑨ $22 \times 30 = \dots\dots\dots$

د 2,230

ج 560

ب 660

أ 250

(سوهاج 2025)

10) يوفر حسن 145 جنيهًا شهريًا ، فكم جنيهًا يوفره حسن في 6 شهور؟

(البحيرة 2025)

11) يراد توزيع 3,200 جنيه على 4 أسر بالتساوي ، فما نصيب كل أسرة؟

(الدقهلية 2025)

12) باستخدام خاصية التوزيع ، أوجد ناتج: 94×5

(سوهاج 2025)

	300	50	2
2			

13) استخدم نموذج مساحة المستطيل المقابل

لإيجاد حاصل ضرب: 352×2

(البحيرة 2025)

ب $2,301 \times 9$

(الأقصر 2025)

أ $1,024 \div 8$

(القليوبية 2025)

15) اشترى خالد 15 كتابًا سعر الكتاب الواحد 40 جنيهًا. أوجد إجمالي ما يدفعه خالد.

(كفر الشيخ 2025)

16) قامت إدارة مدرسة بتوزيع 387 تلميذًا على تسعة فصول بالتساوي ،

فما عدد التلاميذ بكل فصل؟

30

اختبار تراكمي حتى الوحدة (7)



9 درجات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2025)

1) 6 كم ، و 115 م = م.

د 6,115

ج 6,105

ب 1,161

أ 1,165

(قنا 2025)

2) أي مما يلي يمثل عددًا أوليًا؟

د 26

ج 19

ب 15

أ 10

(الجيزة 2025)

3) عدد يساوي 7 أضعاف العدد 3 هو

د 77

ج 33

ب 21

أ 37

(القليوبية 2025)

4) كل مما يلي من خواص عملية الجمع ، ما عدا

د العنصر المحايد الجمعي

ج الدمج

ب الإبدال

أ التقدير

(البحيرة 2025)

⑤ العنصر المحايد الضربي مضافاً إليه 99 يساوي

د 199

ج 100

ب 1

أ 99

(القاهرة 2025)

⑥ $25 + \dots = 25$

د 10

ج 25

ب 1

أ 0

(الإسكندرية 2025)

⑦ تقريب العدد 8,670 إلى 9,000 هو تقريب لأقرب

د عشرة آلاف

ج ألف

ب مائة

أ عشرة

(الجيزة 2025)

⑧ إذا كان: $36 \times 49 = h \times 36$ ، فإن قيمة $h =$

د 49

ج 46

ب 39

أ 36

(سوهاج 2025)

⑨ القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 6,598,321 هي

د آحاد المليارات

ج آحاد الملايين

ب مئات الألوف

أ آحاد الألوف

21 درجة

سج أجب عما يلي:

(أسبوط 2025)

⑩ أوجد الناتج موضحاً الخطوات: $3:50 + 2:30$

(البحر الأحمر 2025)

⑪ أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين: 15 و 25

(قنا 2025)

⑫ اكتب الصورة القياسية للعدد: 26 مليوناً، و 8

⑬ أوجد ناتج ضرب كل مما يلي:

(بني سويف 2025)

ب $325 \times 4 =$

أ $36 \times 20 =$ (القاهرة 2025)

(البحيرة 2025)

⑭ مستطيل عرضه 4 سم ، وطوله 3 أمثال عرضه. أوجد:

ج المساحة

ب المحيط

أ طول المستطيل

⑮ كَوْن نموذجاً شريطياً من المعادلة: $d - 251 = 347$ ، ثم أوجد قيمة المتغير.

⑯ اشترت ليلي ثوباً من القماش طوله 72 متراً ، أرادت تقطيعه إلى 4 قطع متساوية في الطول.

(السويس 2025)

أوجد طول القطعة الواحدة من القماش .

ترتيب العمليات

الوحدة

8



المفاهيم

مفهوم الوحدة: ترتيب العمليات.

الدرس (1، 2): ترتيب إجراء العمليات الحسابية. ترتيب العمليات والمسائل الكلامية.

• يستخدم التلميذ ترتيب إجراء العمليات لحل المسائل التي تتطلب أكثر من عملية.

• يكتب التلميذ معادلة لتمثيل ما يحدث في المسألة الكلامية متعددة الخطوات وحل هذه المعادلة.



ترتيب إجراء العمليات الحسابية:



- عند حل مسألة بها أكثر من عملية رياضية يجب معرفة أي العمليات نقوم بها أولاً ، وهذا ما يُسمى ترتيب إجراء العمليات الحسابية.

خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية:

1 إجراء العمليات الحسابية داخل الأقواس إن وُجِدَت.

2 إجراء عملية الضرب أو عملية القسمة من اليسار إلى اليمين.

3 إجراء عملية الجمع أو عملية الطرح من اليسار إلى اليمين.

فمثلاً: يمكننا إيجاد ناتج: $5 \times (6 \div 3) + 4$ ، كما يلي:

$$\begin{aligned} & 4 + (6 \div 3) \times 5 \\ &= 4 + 2 \times 5 \\ &= 4 + 10 \\ &= 14 \end{aligned}$$

نبدأ بالقسمة داخل الأقواس.
نقوم بعملية الضرب.
نقوم بعملية الجمع.

مثال 1 اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل التالية:

أ $500 - (200 \times 2)$ ب $4 + 4 \times 5 - 3$ ج $35 - 24 \div 6 + 12$ د $6 + (17 - 7) \div 2$

الحل

أ	الأقواس	$500 - (200 \times 2)$	ب	الضرب	$4 + 4 \times 5 - 3$
	الطرح	$= 500 - 400$		الجمع	$= 4 + 20 - 3$
		$= 100$		الطرح	$= 24 - 3$
					$= 21$

ج	القسمة	$35 - 24 \div 6 + 12$	د	الأقواس	$6 + (17 - 7) \div 2$
	الطرح	$= 35 - 4 + 12$		القسمة	$= 6 + 10 \div 2$
	الجمع	$= 31 + 12$		الجمع	$= 6 + 5$
		$= 43$			$= 11$

تحقق من فهمك

اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل التالية:

أ $21 + 9 \times 6 =$ ب $7 + (60 - 15) \div 5 =$

ترتيب العمليات والمسائل الكلامية:



مثال 2

لدى محمود 25 قطعة حلوى ، أكل منها 4 قطع ، ثم وزّع الباقي بالتساوي على 3 من أصدقائه .
ما عدد قطع الحلوى التي يأخذها كل صديق ؟

الحل

عدد قطع الحلوى المتبقية = 21 قطعة حلوى ؛ لأن: $25 - 4 = 21$
عدد قطع الحلوى التي يأخذها كل صديق = 7 قطع حلوى ؛ لأن: $21 \div 3 = 7$

حل آخر

يمكن التعبير عن المسألة باستخدام ترتيب العمليات الحسابية ، كالتالي:

لاحظ أن

• تم وضع الأقواس ؛ لأن: أول خطوة في حل المسألة كانت عملية الطرح .

$$(25 - 4) \div 3 \quad (\text{الأقواس})$$

$$= 21 \div 3 \quad (\text{القسمة})$$

$$= 7$$

وبالتالي فإن: عدد قطع الحلوى التي يأخذها كل صديق = 7 قطع حلوى .

مثال 3

اشترى معلم 6 علب أقلام ، تحتوي كل علبة على 18 قلمًا ، يريد أن يوزع الأقلام على 9 تلاميذ بالتساوي ، فما عدد الأقلام التي سيأخذها كل تلميذ ؟

الحل

عدد الأقلام = 108 أقلام ؛ لأن: $6 \times 18 = 108$
عدد الأقلام التي سيأخذها كل تلميذ = 12 قلمًا ؛ لأن: $108 \div 9 = 12$

حل آخر

يمكن التعبير عن المسألة باستخدام ترتيب العمليات الحسابية ، كالتالي:

$$6 \times 18 \div 9 \quad (\text{الضرب})$$

$$= 108 \div 9 \quad (\text{القسمة})$$

$$= 12$$

وبالتالي فإن: عدد الأقلام التي سيأخذها كل تلميذ = 12 قلمًا .

تحقق من فهمك

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 لإيجاد ناتج: $3 - 10 \div 80 + 8$ يجب إجراء عملية أولاً .

د القسمة

ج الضرب

ب الطرح

أ الجمع

$$12 \times 5 \div 6 = \dots\dots\dots 2$$

د 15

ج 54

ب 10

أ 20



1 س1 اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل التالية:

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 3 × 5 - 4 = ب | 2 + 4 × 6 = أ |
| (4 × 3) + 2 = د | 20 - 9 + 5 = ج |
| 5 + 8 ÷ 2 = و | 48 ÷ 4 + 9 = هـ |
| 5 × 6 - 12 = ح | 10 - 6 ÷ 2 = ز |
| 8 ÷ (4 - 2) = ي | 2 × 6 ÷ 3 = ط |
| 30 ÷ 6 × 5 = ل | 80 ÷ 8 - 7 = ك |
| 24 ÷ (4 - 1) - 3 = ن | 200 - 80 × 2 = م |
| 8 × 2 + 24 - 12 = ع | 89 + 2 - 4 × 3 = س |
| 99 - 10 × 9 + 7 = ص | 100 - (4 + 7) × 9 = ف |
| 5 × (9 - 8) + 2 = ر | 24 - 8 ÷ 4 + 6 = ق |
| 73 - 60 + 15 ÷ 3 = ت | 4 + 4 + 5 × 10 = ش |
| 7 + 70 ÷ 10 - 2 = خ | 36 - 15 + 18 ÷ 3 = ث |

2 س2 حل المسائل التالية باستخدام ترتيب العمليات ، موضحًا خطوات حلك:

أ لدى بلال 6 أكياس بالونات ، يحتوي كل كيس على 18 بالونة ، يريد أن يوزع البالونات بالتساوي على أصدقائه. إذا كان لديه 9 أصدقاء ، فما عدد البالونات التي يأخذها كل صديق؟

ب يجب أن يستقل أشرف الأتوبيس للذهاب إلى عمله ، ويستغرق الوصول إلى محطة الأتوبيس الموجودة بالقرب من عمله 27 دقيقة ، وبعد ذلك عليه المشي لمدة 12 دقيقة من محطة الأتوبيس إلى مكان عمله. كم دقيقة يقضيها أشرف في طريقه للعمل خلال 5 أيام في الأسبوع؟

ج مشّت مها 14 كيلومترًا كل يوم لمدة أسبوعين ، في الأسبوع الثالث مشّت مسافة 56 كيلومترًا. كم كيلومترًا مشّته خلال تلك الأسابيع الثلاثة؟

مهارات عليا



اكتب العدد المناسب في لتكون الجملة صحيحة: $70 - 15 \times \square - 5 = 35$



أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (كفر الشيخ 2025) $8 \times 2 + 24 - 12 = \dots\dots\dots$ ①
 أ 26 ب 27 ج 28 د 29
- (الإسماعيلية 2025) ② لإيجاد ناتج: $32 + 16 - 8 \div 2$ يجب إجراء عملية..... أولاً.
 أ القسمة ب الضرب ج الجمع د الطرح
- (البحيرة 2025) ③ قيمة التعبير العددي: $2 \times 5 + 4 \div 2$ تساوي.....
 أ 12 ب 7 ج 6 د 4
- (القاهرة 2025) ④ الخطوة الأولى في حل المسألة: $12 + 45 \div 5$ هي.....
 أ $12 + 45$ ب $12 \div 5$ ج $45 \div 5$ د $12 + 5$
- (بني سويف 2025) ⑤ $80 \div 10 + (4 \times 2) = \dots\dots\dots$
 أ 10 ب 14 ج 15 د 16
- (الإسماعيلية 2024) ⑥ $6 \times 2 \div 3 - 4$ 8
 أ < ب > ج = د غير ذلك
- (المنوفية 2025) ⑦ $(27 - 7) \div 4 + 2 = \dots\dots\dots$
 أ 8 ب 10 ج 7 د 12
- (القاهرة 2024) ⑧ أي مما يلي يساوي العدد 6؟
 أ $24 \div 6 - 2$ ب $3 \times 1 + 1$ ج $12 \div 6 + 3$ د $18 - 3 \times 4$

س٢ أجب عما يلي:

أ باستخدام ترتيب العمليات الحسابية ، أوجد ناتج ما يلي:

- ① $24 \div (7 - 1)$ (الإسكندرية 2025) ② $500 - (2 \times 200)$ (أسوط 2025)
 ③ $9 + 70 \div 10 - 2$ (المنيا 2025) ④ $(25 - 5) \div 4 + 2$ (المنوفية 2025)
 ⑤ $180 - (10 \times 7) - 3$ (سوهاج 2025) ⑥ $7 + 21 \div (9 - 2)$ (الدقهلية 2025)
 ⑦ $50 \div (8 - 3) + 2$ (سوهاج 2024) ⑧ $74 - 61 + 8 \times 5$ (المنيا 2024)

ب اشترى مهند 9 وجبات غذائية ، سعر الوجبة الواحدة 60 جنيهاً ، واشترى عصائر بمبلغ 95 جنيهاً ،

فما هو المبلغ الذي دفعه مهند؟

(كفر الشيخ 2025)



اختبارات سلاح التميز

30

اختبار على الوحدة (8)



9 درجات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① $20 \div 4 \times 2 = \dots\dots\dots$

د 8

ج 5

ب 8

أ 10

(البحيرة 2025)

② $7 + 70 \div 10 - 2 = \dots\dots\dots$

د 8

ج 10

ب 14

أ 12

(كفر الشيخ 2025)

③ $14 + 5 \times 2 = \dots\dots\dots$

د 24

ج 33

ب 21

أ 38

(الشرقية 2025)

④ $(20 - 5) \div 3 + 3 = \dots\dots\dots$

د 10

ج 6

ب 8

أ 7

(البحيرة 2025)

⑤ لإيجاد ناتج: $7 + (16 - 8) \times 2$ يجب إجراء عملية..... أولاً.

د الجمع

ج الطرح

ب الضرب

أ القسمة

(المنيا 2025)

⑥ $24 - 8 \div 4 + 6 = \dots\dots\dots$

د 28

ج 30

ب 20

أ 10

(الغربية 2025)

⑦ $5 + 3 \times 2 + 1 = \dots\dots\dots$

د 12

ج 18

ب 31

أ 14

(قنا 2025)

⑧ $2 \times 7 - 3 \times 3 = \dots\dots\dots$

د 2

ج 5

ب 6

أ 3

(الشرقية 2024)

⑨ $80 \div (5 + 3) + 9 = \dots\dots\dots$

د 26

ج 70

ب 19

أ 27

(سوهاج 2025)

21 درجة

س2 باستخدام ترتيب العمليات الحسابية ، أجب عما يلي:

(الشرقية 2025)

⑪ $12 - 2 \times 9 \div 6$

(أسيوط 2025)

⑩ $30 - 4 \times (2 + 3)$

(سوهاج 2025)

⑫ $58 + 2 - 3 \times 10$

(المنوفية 2025)

⑬ $8 + 10 \div 2 - 1$

(الجيزة 2025)

⑮ $2 + 3 \times 4 \div 2$

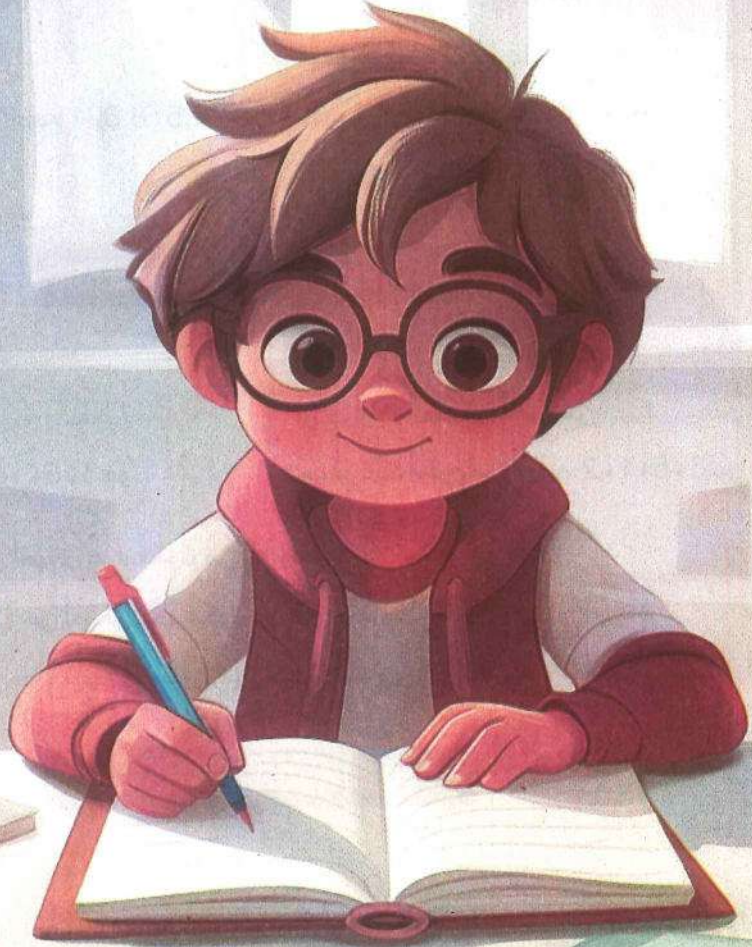
(كفر الشيخ 2025)

⑭ $77 \div (3 + 4) - 11$

⑯ يتصفح خالد الإنترنت يومياً لمدة 35 دقيقة بعد تناول الغداء ، ثم يذاكر لمدة 65 دقيقة .

ما إجمالي عدد الدقائق التي يتصفح فيها خالد الإنترنت ويذاكر إذا استمر على هذا لمدة 5 أيام؟

المراجعة العامة والامتحانات والإجابات



تشتمل على :

- ملخص منهج الفصل الدراسي الأول.
- اختبارات سلاح التلميذ على الشهور.
- امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2024 - 2025).
- مراجعة ليلة الامتحان.
- الإجابات النموذجية.



ملخص منهج الفصل الدراسي الأول

القيمة المكانية وقيمة الرقم:

قيمة الرقم

تعتمد قيمة الرقم على موقعه في العدد، **فمثلاً:**
قيمة الرقم 7 في العدد 4,5**7**8,621
تساوي 70,000

القيمة المكانية

نحدد مكان الرقم في العدد، **فمثلاً:**
القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 4,5**7**8,621
هي عشرات الألوف.

أكبر عدد وأصغر عدد:

أصغر عدد

نرتب أرقام العدد تصاعدياً من اليسار لليمين، **فمثلاً:**
أصغر عدد مُكوّن من الأرقام: 2، 1، 5، 3 هو: 1,235

أكبر عدد

نرتب أرقام العدد تنازلياً من اليسار لليمين، **فمثلاً:**
أكبر عدد مُكوّن من الأرقام: 2، 1، 5، 3 هو: 5,321

- المليون (1,000,000) هو أصغر عدد مُكوّن من 7 أرقام.
- المليار (1,000,000,000) هو أصغر عدد مُكوّن من 10 أرقام.
- عندما يتحرك الرقم خانةً واحدةً جهة اليسار، فإن قيمته تساوي 10 أضعاف قيمته في الخانة السابقة.

صيغ متنوعة لكتابة الأعداد:

الصيغة الممتدة:

نكتب العدد في صورة مجموع قيم أرقامه:
 $30,000 + 200 + 50$

الصيغة القياسية:

نكتب العدد بالأرقام فقط:
30,250

الصيغة التحليلية:

نضرب كل رقم في قيمة الخانة الموجود بها:
 $(3 \times 10,000) + (2 \times 100) + (5 \times 10)$

الصيغة اللفظية:

نكتب العدد بالكلمات:
ثلاثون ألفاً، ومائتان وخمسون.

30,250

مقارنة الأعداد:

- عند مقارنة عددين، فإن العدد الذي أرقامه أكثر هو العدد الأكبر، **فمثلاً:** $981 < 2,637$
- إذا تساوى عدد أرقام عددين، فإننا نبدأ مقارنة قيم أرقام العددين بدءاً من اليسار، **فمثلاً:** $23,765 > 23,456$



قواعد التقريب:

عند تقريب أي عدد ننظر إلى الخانة السابقة للخانة المطلوب التقريب إليها (على يمينها) ، فإذا كانت ..

5 فأكثر (5، 6، 7، 8، 9)

نضيف 1 إلى الخانة المطلوب التقريب إليها ونستبدل جميع الخانات يمين الخانة المطلوبة بأصفار، **فمثلاً:**

$$84\overset{1+}{\underset{5}{5}},289 \approx 850,000 \text{ (لأقرب عشرات ألوف)}$$

أقل من 5 (0، 1، 2، 3، 4)

نستبدل جميع الخانات يمين الخانة المطلوبة بأصفار، وتبقى باقي الخانات كما هي ، **فمثلاً:**

$$4,3\overset{5 > 4}{\underset{4}{4}}7 \approx 4,300 \text{ (لأقرب مائة)}$$

خواص عمليتي الجمع والضرب:

الخاصية	خواص عملية الجمع	خواص عملية الضرب
الإبدال	عند جمع عددين بأي ترتيب يبقى الناتج كما هو، فمثلاً: $3 + 5 = 5 + 3$	عند ضرب عددين بأي ترتيب يبقى الناتج كما هو، فمثلاً: $3 \times 5 = 5 \times 3$
الدمج	عند جمع 3 أعداد، فإن ناتج الجمع لا يتغير بإزاحة الأقواس، فمثلاً: $(2 + 5) + 7 = 2 + (5 + 7)$	عند ضرب 3 أعداد، فإن حاصل الضرب لا يتغير بإزاحة الأقواس، فمثلاً: $(3 \times 4) \times 2 = 3 \times (4 \times 2)$
العنصر المحايد	العنصر المحايد في عملية الجمع هو الصفر (0)	العنصر المحايد في عملية الضرب هو الواحد (1)

• خواص عملية الجمع لا تنطبق على عملية الطرح.

• عند ضرب أي عدد في صفر يكون الناتج صفراً، **فمثلاً:** $28 \times 0 = 0$

المحيط والمساحة:

اسم الشكل	المحيط	المساحة
المربع	المحيط = طول الضلع $\times 4$ طول الضلع = المحيط $\div 4$	المساحة = طول الضلع $\times$ نفسه لإيجاد طول ضلع المربع نبحث عن عدد إذا ضرب في نفسه يُعطي المساحة المعطاة في المسألة.
المستطيل	المحيط = (الطول + العرض) $\times 2$ الطول = نصف المحيط - العرض العرض = نصف المحيط - الطول	المساحة = الطول $\times$ العرض الطول = المساحة $\div$ العرض العرض = المساحة $\div$ الطول



العوامل والمضاعفات:

المضاعفات

لإيجاد مضاعفات أي عدد نضرب العدد في الأعداد:

...، 6، 5، 4، 3، 2، 1، 0 **فمثلاً:**

$$2 \times 2 = 4 \quad 2 \times 1 = 2 \quad 2 \times 0 = 0$$

مضاعفات العدد 2: 0، 2، 4، ...

المضاعفات المشتركة:

فمثلاً:

مضاعفات العدد 2: 0، 2، 4، 6، 8، ...

مضاعفات العدد 3: 0، 3، 6، 9، ...

المضاعفات المشتركة هي: 0، 6، ...

العوامل

لإيجاد عوامل أي عدد نكتب العدد في صورة حاصل ضرب عاملين بكل الطرق الممكنة، **فمثلاً:**

$$3 \times 2 = 6 \quad 6 \times 1 = 6$$

عوامل العدد 6: 1، 2، 3، 6

العوامل المشتركة:

فمثلاً:

عوامل العدد 6: 1، 2، 3، 6

عوامل العدد 10: 1، 2، 5، 10

العوامل المشتركة: 1، 2

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) هو: 2

• العدد 1 عامل مشترك لكل الأعداد، بينما العدد 0 مضاعف مشترك لكل الأعداد.

• إذا كان $4 \times 9 = 36$ ، فإن العدد 36 مضاعف للعددين: 4، 9، والعددين: 4، 9 من عوامل العدد 36.

الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل:

الأعداد متعددة العوامل

هي أعداد أكبر من 1 ولها أكثر من عاملين،

مثلاً: 4، 6، 8، 9، ...

الأعداد الأولية

هي أعداد أكبر من 1 ولها عاملان فقط هما

1 والعدد نفسه، **مثلاً:** 2، 3، 5، 7، ...

• العدد 2 هو أصغر عدد أولي وهو العدد الوحيد الأولي والزوجي معاً.

• جميع الأعداد الأولية أعداد فردية عدا 2. • أصغر عدد أولي فردي هو 3

حل المعادلات:

حل معادلة ضرب

عند حل معادلة ضرب إذا كان الرمز المجهول ...

• **حاصل الضرب** نستخدم عملية الضرب، **فمثلاً:**

$$3 \times 2 = c \rightarrow c = 6$$

• **أحد العوامل** نستخدم عملية القسمة، **فمثلاً:**

$$5 \times b = 10 \rightarrow b = 10 \div 5 = 2$$

حل معادلات جمع وطرح

عند حل معادلة باستخدام النماذج الشريطية

إذا كان الرمز المجهول ...

• **الكل** نستخدم عملية الجمع، **فمثلاً:**

n	
250	100

$$n - 250 = 100$$

$$n = 250 + 100 = 350$$

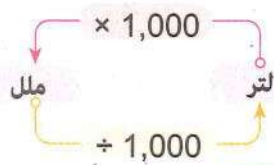
• **الجزء** نستخدم عملية الطرح، **فمثلاً:**

300	
200	a

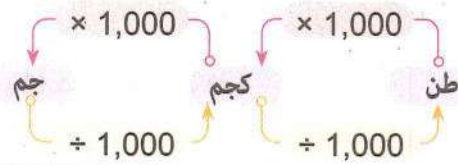
$$200 + a = 300$$

$$a = 300 - 200 = 100$$

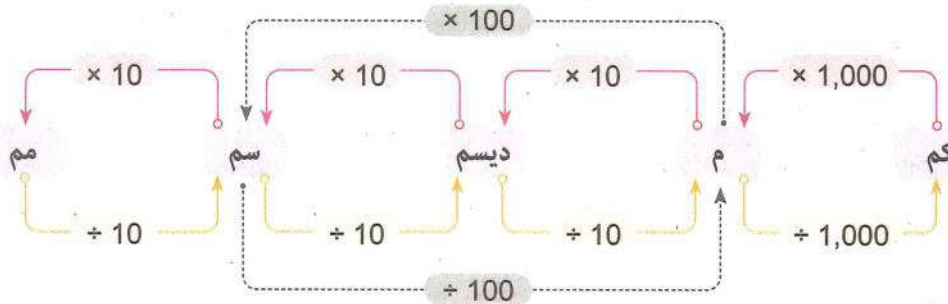
العلاقة بين وحدات قياس السعة:



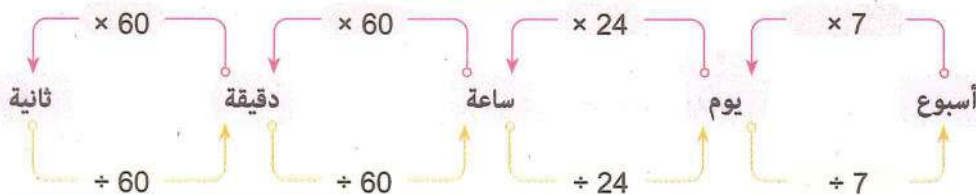
العلاقة بين وحدات قياس الكتلة:



العلاقة بين وحدات قياس الطول:



العلاقة بين وحدات قياس الوقت:



ضرب عدد مُكوّن من رقم واحد في عدد مُكوّن من رقمين:

①

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 3 \\ \hline 72 \end{array}$$
 نعيد تسمية 12 آحاد إلى 2 آحاد و 1 عشرات.

① نضرب الآحاد:

$3 \times 4 = 12$ ، نعيد تسمية 12

② نضرب العشرات:

$3 \times 2 = 6$ ، ثم نضيف 1 إلى الناتج.

القسمة على عدد مُكوّن من رقم واحد:

$$\begin{array}{r} 212 \\ 4 \overline{) 848} \\ \underline{- 8} \\ 04 \\ \underline{- 04} \\ 08 \\ \underline{- 08} \\ 0 \end{array}$$

① نبدأ القسمة من اليسار: $8 \div 4 = 2$

③ نطرح: $8 - 8 = 0$

② نضرب: $2 \times 4 = 8$

④ ننزل الرقم، ونكرّر الخطوات السابقة.

⚠ انتبه

$$14 \div 3 = 4 \text{ (والباقي 2)}$$

 ↓ ↓ ↓ ↓
 المقسوم المقسوم خارج باقي
 عليه القسمة القسمة

اختبارات صلاح التلميذ على الشهور



من الوحدة (1) حتى الوحدة (3)

شهر أكتوبر

10

اختبار 2

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (4 درجات)

① تقريب العدد 4,586 لأقرب ألف هو

أ 4,590 ب 4,000

ج 4,500 د 5,000

② 4 ملايين ، و 32 ألفًا $\square$ 432,021

أ $>$ ب $=$

ج $<$ د غير ذلك

③ القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 7,345,120 هي

أ مئات ب 300,000

ج مئات الألوف د ملايين

④ 7 كيلومترات ، و 235 مترًا = مترًا

أ 2,357 ب 2,537

ج 5,372 د 7,235

س2 أجب عما يلي: (6 درجات)

⑤ أوجد ناتج كل مما يلي:

أ $51,418 + 9,582 =$

ب $9,543 - 6,458 =$

⑥ أوجد الناتج باستخدام خواص عملية الجمع ، مع

ذكر اسم الخاصية المستخدمة: $14 + 8 + 26$

⑦ إذا بدأ امتحان الرياضيات الساعة 8:00 صباحًا ،

وانتهى الساعة 9:30 صباحًا ، فما مدة امتحان

الرياضيات؟

10

اختبار 1

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (4 درجات)

① 5 كيلومترات ، و 45 مترًا = مترًا

أ 545 ب 455

ج 5,450 د 5,045

② تقريب العدد 34,089 لأقرب مائة هو

أ 34,100 ب 34,000

ج 34,099 د 34,009

③ $12 + (13 + 5) = (13 + 5) + 12$ تُسمى

خاصية

أ الإبدال ب الدمج

ج التوزيع د العنصر المحايد الجمعي

④ 5 ساعات = دقيقة

أ 50 ب 120

ج 300 د 360

س2 أجب عما يلي: (6 درجات)

⑤ كوّن أكبر عدد وأصغر عدد باستخدام الأرقام:

7 ، 0 ، 2 ، 5 ، 9 ، 3 ، 4

أكبر عدد هو: أصغر عدد هو:

⑥ اشترى أحمد لاب توب بمبلغ 7,250 جنيهاً ،

وهاتفًا محمولًا بمبلغ 4,750 جنيهاً .

أوجد إجمالي ما دفعه أحمد

⑦ رتب الصيغ العددية التالية تنازليًا:

$7,590$ ، $40,000 + 3$ ، $7,218$ ، تسعة ملايين

..... 6 6 6



10

اختبار 2

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (4 درجات)

① مربع طول ضلعه 5 سم، فإن مساحته = سم².

أ 10 ب 25

ج 20 د 18

② العدد 30 يساوي 5 أضعاف العدد

أ 5 ب 6

ج 25 د 35

③ العنصر المحايد الضربي مضافاً إليه 3 يساوي

أ 0 ب 1

ج 4 د 3

④ عدد له عاملان فقط ومجموعهما 6 هو

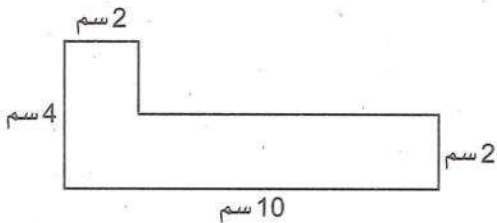
أ 2 ب 3

ج 5 د 7

س2 أجب عما يلي: (6 درجات)

⑤ اذكر مضاعفين مشتركين للعددين: 6، 9 بخلاف الصفر.

⑥ احسب محيط ومساحة الشكل التالي.



المحيط =

المساحة =

⑦ أوجد قيمة المجهول n في المعادلة: $n \times 7 = 28$

10

اختبار 1

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (4 درجات)

① مربع محيطه 20 سم، فإن طول ضلعه = سم.

أ 5 ب 4

ج 6 د 7

② المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو

أ 2 ب 1

ج 0 د 3

③ إذا كان: $a \times 5 = 5 \times 6$ ، فإن قيمة a =

أ 15 ب 5

ج 30 د 6

④ أي مما يلي يمثل عدداً أولياً؟

أ 2 ب 4

ج 6 د 8

س2 أجب عما يلي: (6 درجات)

⑤ مثل باستخدام النموذج الشريطي:
6 أضعاف العدد 5.

⑥ أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين:

11، 33

⑦ حديقة على شكل مستطيل طولها 10 أمتار،

وعرضها 5 أمتار. احسب محيطها ومساحتها.



محافظة القاهرة 1 إدارة عين شمس التعليمية

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① $135 + 0 = 135$ تُسمَّى خاصية
 أ الإبدال ب الدمج ج العنصر المحايد الجمعي د الضرب في صفر
- ② $4,000 \text{ م} = \dots \text{ كم}$.
 أ 4 ب 40 ج 400 د 4,000
- ③ إذا كان: $3 \times m = 27$ ، فإن قيمة $m = \dots$
 أ 6 ب 8 ج 9 د 7
- ④ مربع طول ضلعه 7 سم، فإن مساحته = سم².
 أ 7 ب 14 ج 28 د 49
- ⑤ المقسوم عليه في عملية القسمة: $630 \div 5 = 126$ هو
 أ 126 ب 5 ج 630 د 10
- ⑥ 3 ساعات = دقيقة.
 أ 60 ب 120 ج 180 د 240
- ⑦ $45 \div 5 + 11 = \dots$
 أ 20 ب 51 ج 61 د 15
- ⑧ تقريب العدد 7,524 لأقرب مائة هو
 أ 7,000 ب 7,500 ج 7,600 د 8,000
- ⑨ العدد 36 يساوي أضعاف العدد 9
 أ 4 ب 6 ج 8 د 10

س2 أجب عما يلي:

- ⑩ ادّخر يوسف مبلغ 930 جنيهاً، وصرف منه 519 جنيهاً، فكم يتبقى معه؟

⑪ أوجد (ع.م.أ) للعددين: 20 ، 30

⑫ أوجد ناتج: 3×35 بأي إستراتيجية تفضلها.

7,823 جم	
جم	كجم

⑬ أكمل الناقص في النموذج المقابل.

⑭ أوجد خارج القسمة بأي إستراتيجية تفضلها: $896 \div 4$

⑮ مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 2 سم. أوجد محيطه.

⑯ اكتب بالصيغة الممتدة العدد: 613,542

إدارة الهرم التعليمية

2

محافظة الجيزة

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① أصغر عدد مُكوّن من 10 أرقام هو

أ المليون ب المائة ألف ج المليار د الألف

② $14 + 5 \times 2 =$

أ 34 ب 43 ج 24 د 45

③ من مضاعفات العدد 4 العدد

أ 15 ب 12 ج 13 د 6

④ (لأقرب ألف) $26,326 \approx$

أ 27,000 ب 26,000 ج 26,300 د 20,000

⑤ العنصر المحايد الجمعي هو

أ 0 ب 1 ج 2 د 3



⑥ ساعتان و 35 دقيقة = دقيقة.

أ 120 ب 150 ج 155 د 180

⑦ العدد الأولي الذي مجموع عوامله 8 هو

أ 7 ب 8 ج 9 د 5

⑧ القيمة المكانية للرقم 8 في العدد 281,432 هي

أ عشرات الألوف ب مئات ج عشرات د أحاد الملايين

⑨ من وحدات قياس السعة

أ الساعة ب المتر ج الكيلوجرام د اللتر

س² أجب عما يلي:

⑩ أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين: 6 ، 12

⑪ صندوق كتلته 5 كيلوجرامات ، و 350 جرامًا. أوجد كتلته بالجرام.

⑫ اكتب الصيغة القياسية للعدد 45 مليونًا ، و 5

⑬ يوجد 7,000 نملة في مستعمرة ، غادر منها 1,562 نملة . كم نملة بقيت في المستعمرة؟

⑭ قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 13 مترًا ، وعرضها 10 أمتار. أوجد مساحة قطعة الأرض.

⑮ معرض للكتب به 420 كتابًا يتم وضعها بالتساوي على 6 أرفف ، فكم كتابًا في كل رف؟

b	
6,513	3,543

⑯ في النموذج الشريطي المقابل:

b =

س اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① العنصر المحايد الجمعي هو
 أ صفر ب 1 ج 2 د 100
- ② 10 أمثال العدد 530 =
 أ 530 ب 5,300 ج 53,000 د 530,000
- ③ عدد أولي يقع بين العددين: 25 ، 30 هو
 أ 31 ب 29 ج 33 د 34
- ④ القيمة المكانية للرقم 8 في العدد 18,703,145 هي
 أ ملايين ب عشرات الألوف ج ألوف د مليارات
- ⑤ ساعة ونصف = دقيقة.
 أ 120 ب 150 ج 90 د 180
- ⑥ مساحة المربع الذي طول ضلعه 5 سم تساوي سم².
 أ 10 ب 20 ج 50 د 25
- ⑦ باقي قسمة: $15 \div 4$ يساوي
 أ 1 ب 2 ج 3 د 4
- ⑧ في النموذج المقابل: ناتج الضرب =

	70	5
3	210	15

 أ 2,115 ب 225 ج 75 د 3
- ⑨ 3 كيلوجرامات ، و 250 جرامًا = جرام.
 أ 325 ب 3,250 ج 350 د 3,500

س² أجب عما يلي:

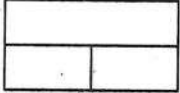
- ⑩ مع مازن 20,000 جنيه ، فإذا اشترى ثلاجة بمبلغ 15,000 جنيه ، فكم يتبقى مع مازن؟
- ⑪ سارت مريم 2,000 متر كل يوم لمدة 4 أيام. ما عدد الأمطار التي سارتها مريم خلال الأربعة أيام؟



12 حوض للزهور على شكل مستطيل طوله 3 أمتار ، وعرضه 2 متر . احسب محيط الحوض بالمتر .

13 أوجد ناتج ضرب : 125×10

14 أوجد عوامل العددين : 12 ، 24 ثم حدّد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.)



15 استخدم النموذج الشريطي المقابل لإيجاد قيمة w ، إذا كان : $w - 200 = 300$

16 مربع طول ضلعه 8 أمتار . أوجد محيطه .

إدارة زفتي التعليمية

4

محافظة الغربية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 كل مما يلي أعداد أولية ، ما عدا
أ 11 ب 13 ج 15 د 17
- 2 25,000 مليلتر = لترًا .
أ 250 ب 25 ج 2,500 د 250,000
- 3 مستطيل طوله ضعف عرضه ، وعرضه 4 سم ، فإن محيطه = سم .
أ 32 ب 12 ج 24 د 64
- 4 العامل المشترك الأكبر للعددين : 18 ، 9 هو
أ 2 ب 9 ج 3 د 18
- 5 أسبوع و 5 ساعات = ساعة .
أ 165 ب 129 ج 173 د 150
- 6 إذا كان : $70 = 7 \times a$ ، فإن قيمة a تساوي
أ 8 ب 7 ج 4 د 10

7) مستطيل طوله L ، وعرضه W ، فإن مساحته =
 ا $L + W$ ب $L \times W$ ج $2 \times (L + W)$ د $(2 \times L) + W$

8) 7 كم - 3,420 مترًا = مترًا.

أ 5,580 ب 4,580 ج 3,580 د 6,580

9) $954,000 = 954 \times$

أ 10 ب 1,000 ج 100 د 10,000

سأجيب عما يلي:

10) اشترت مريم هاتفًا محمولًا بمبلغ 3,225 جنيهاً ، وساعة بمبلغ 750 جنيهاً ، فإذا كان معها 6,500 جنيهاً ، فكم يتبقى معها؟

11) اكتب العدد 12 مليونًا ، و 314 ألفًا ، و 520 بالصيغة القياسية.

12) قرّب العدد 74,325 لأقرب مائة.

13) كوّن أكبر عدد وأصغر عدد يمكن تكوينهما من الأرقام: 9 ، 2 ، 0 ، 5 ، 3 ، 8 ثم حدّد الفرق بينهما.

14) منبهان أحدهما يدق كل ساعتين ، والآخر يدق كل 3 ساعات ، فإذا دقا معًا الساعة الثانية عشرة ، فمتى يدق المنبهان معًا المرة المقبلة؟

15) صورة مربعة الشكل طول ضلعها 12 سم ، فإذا أراد حسين صناعة قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة ، فكم تكون مساحة القطعة المستخدمة؟

16) جسر من النمل يتكون من 14,762 نملة ، ويتكون جسر آخر من 18,655 نملة .

ما الفرق بين عدد النمل الموجود على الجسرين؟

س٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① القيمة المكانية للرقم 4 في العدد 24,506,320 هي
 أ ألف ب مئات الألوف ج آحاد الملايين د عشرات الملايين
- ② سبعة ملايين ، وخمسمائة ألف $\square$ 723,500
 أ > ب < ج = د غير ذلك
- ③ (لأقرب مليون) $3,240,306 \approx$
 أ 2,000,000 ب 3,000,000 ج 4,000,000 د 3,200,000
- ④ أسبوعان وخمسة أيام = يوماً.
 أ 14 ب 12 ج 19 د 53
- ⑤ 525 سم = أمتار + 25 سم.
 أ 52 ب 10 ج 2 د 5
- ⑥ مربع طول ضلعه 8 سم ، فإن محيطه = سم.
 أ 16 ب 32 ج 64 د 12
- ⑦ أصغر عدد أولي مُكوّن من رقمين هو
 أ 2 ب 3 ج 11 د 10
- ⑧ $713 + 0 = 713$ تُسمّى خاصية
 أ الإبدال ب الدمج ج العنصر المحايد الجمعي د الضرب في صفر
- ⑨ 45 تساوي أمثال العدد 9
 أ 5 ب 6 ج 4 د 3

س٢ أجب عما يلي:

⑩ اكتب جميع عوامل العدد 20

⑪ مستطيل طوله 7 سم ، وعرضه 3 سم. أوجد محيطه.

١٢) مع أحمد 3,128 جنيهاً ، اشترى دراجة بمبلغ 1,220 جنيهاً ، فما المبلغ المتبقي معه ؟

١٣) يوفر حسن 145 جنيهاً شهرياً ، فكم يوفر حسن في 6 أشهر ؟

١٤) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين : 8 ، 12

١٥) اشترت مريم عبوة عصير سعتها لتران ، شربت منها 1,200 مليلتر .

فما كمية العصير المتبقية بالمليلترات ؟

١٦) قامت إدارة المدرسة بتوزيع 624 تلميذاً على 6 أدوار بالتساوي ، فما عدد التلاميذ بكل دور ؟

محافظة الإسكندرية 6 إدارة المنتزه أول التعليمية

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) مربع محيطه 36 سم ، فإن طول ضلعه = سم .

د 6

ج 9

ب 4

أ 12

٢) 8 كيلوجرامات = جرام .

د 80

ج 800

ب 8,000

أ 80,000

7,620
4,310 | d

٣) في النموذج الشريطي المقابل : قيمة الرمز d =

د 3,000

ج 11

ب 3,310

أ 3

٤) = 2 : 15 - 9 : 30

د 7 : 15

ج 11 : 45

ب 22

أ 11 : 15

٥) في المعادلة : $7 \times 4 = c$ ، قيمة c =

د 21

ج 3

ب 28

أ 11

٦) من المضاعفات المشتركة للعددين : 3 ، 4 هو

د 7

ج 12

ب 3

أ 4



143,285 ☐ 845,321 ⑦

أ < ب > ج = د غير ذلك

36,123 ≈ 36,120 ⑧ (لأقرب)

أ عشرة ب مائة ج ألف د غير ذلك

⑨ الصيغة القياسية التي تساوي الصيغة ستة وثلاثين ألفًا ومائة وسبعة وعشرين هي

أ 12,736,000 ب 36,127 ج 360,127 د 36,000,127

أجب عما يلي:

⑩ قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 15 مترًا، وعرضها 6 أمتار. أوجد مساحتها.

⑪ يسافر 38 شخصًا معًا بالأتوبيس، وثمان التذكرة الواحدة يساوي 30 جنيهاً.

ما ثمن التذاكر لكل المسافرين؟

⑫ تبرعت إحدى المنظمات بعدد 84 كتابًا لمدرسة، ستوزع الكتب على 6 فصول دراسية بالتساوي.

ما عدد الكتب التي سيحصل عليها كل فصل؟

⑬ اكتب العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين: 21، 35

⑭ استخدم خاصية الدمج وأوجد حاصل ضرب: $25 \times 4 \times 3$

⑮ أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية: 326

$\times 3$

ملل

4 لترات	100 ملل
---------	---------

⑯ أوجد العدد المناسب مكان النقاط في النموذج الشريطي المقابل.

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① العدد: ستمائة وخمسون مليوناً ، وواحد وعشرون ألفاً يُكتب بالصيغة القياسية
 أ 650,021,000 ب 650,210,000 ج 650,012,000 د 650,000,021
- ② 85 عشرة =
 أ 85 ب 850 ج 8,500 د 85,000
- ③ تقريب العدد 765,345 لأقرب عشرات ألوف يكون
 أ 770,000 ب 77,000 ج 700,000 د 765,000
- ④ العدد 12 أحد مضاعفات العدد
 أ 5 ب 6 ج 7 د 9
- ⑤ 9 أطنان ، و250 كجم = كجم.
 أ 2,509 ب 5,092 ج 2,095 د 9,250
- ⑥ إذا كان: $m \times 5 = 40$ ، فإن قيمة m =
 أ 4 ب 5 ج 8 د 7
- ⑦ أي من المسائل التالية تمثل خاصية الضرب في صفر؟
 أ $1 \times 2 = 2$ ب $2 \times 0 = 0$ ج $2 + 0 = 2$ د $1 + 2 = 2$
- ⑧ يوم و6 ساعات = ساعة.
 أ 30 ب 31 ج 28 د 50
- ⑨ مستطيل طوله 4 سم ، وعرضه 3 سم ، فإن محيطه = سم.
 أ 13 ب 12 ج 14 د 15

س٢ أجب عما يلي:

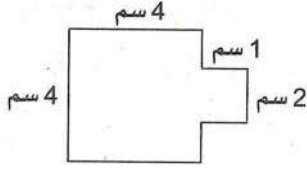
- ⑩ باع محل حلوى 1,232 قطعة زلاية في يوم واحد ، فإذا باع محل الحلوى 876 قطعة في الصباح ،

فما عدد القطع التي باعها خلال باقي اليوم؟

- ⑪ اكتب العوامل المشتركة بين العددين: 21 ، 35 واستنتج العامل المشترك الأكبر.

١٢) يحتوي قطار على 784 مقعدًا للركاب. إذا كان القطار مُكوَّنًا من 7 عربات بها نفس العدد من المقاعد،

فأوجد عدد المقاعد بكل عربة؟



١٣) أوجد مساحة الشكل المركب المقابل.

١٤) أوجد حاصل الضرب باستخدام الطريقة التي تفضلها: 4×479

١٥) رتِّب الأطوال التالية تنازليًا: 8 أمتار ، 8,000 سم ، 8 كم ، 8 مم



١٦) أوجد العدد الذي 3 أمثاله تساوي 18

محافظة الدقهلية 8 إدارة الجالية التعليمية

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 27,503,486 هي

أ عشرات ب مئات الألوف ج عشرات الألوف د مئات الملايين

٢) يوم و5 ساعات = ساعة.

أ 29 ب 65 ج 16 د 35

٣) $15 + 0 = 15$ تُسمَّى خاصية

أ الدمج ب العنصر المحايد الجمعي ج الإبدال د لا شيء مما سبق

٤) في المعادلة: $a + 75 = 122$ ، قيمة a تساوي

أ 31 ب 51 ج 47 د 63

٥) العدد 17 له فقط.

أ عامل واحد ب عاملان ج 3 عوامل د 4 عوامل

⑥ $140,354 \square 140,435$

أ < ب > ج = د غير ذلك

⑦ عند تقريب العدد 3,524 لأقرب ألف يكون الناتج

أ 3,000 ب 4,000 ج 3,500 د 3,520

⑧ العدد 20 يساوي 5 أضعاف العدد

أ 4 ب 5 ج 15 د 25

⑨ 3 كيلوجرامات و 300 جرام = جرام.

أ 330 ب 300,300 ج 303 د 3,300

اسأل 2 أجب عما يلي: ٥٥ مسألة ومهمة ذهنية

⑩ حجرة أرضيتها مستطيلة الشكل طولها 4 أمتار ، وعرضها 3 أمتار ، فما محيطها؟

.....

⑪ مربع طول ضلعه 5 سم. أوجد مساحته.

.....

⑫ اشترى أحمد 15 كتابًا ، ثمن الكتاب الواحد 50 جنيهاً . احسب المبلغ الذي دفعه أحمد.

.....

⑬ أوجد (ع.م.أ) للعددين: 4 ، 18

.....

⑭ مع أحمد 3,128 جنيهاً ، اشترى دراجة فتَبَقَّى معه 1,200 جنيه ، فما ثمن الدراجة؟

.....

⑮ أراد أمين مكتبة توزيع 420 كتابًا بالتساوي على 7 أرفف ، فما عدد الكتب في كل رف؟

.....

⑯ أوجد ناتج: $21 \div (9 - 2) + 7$

.....



س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ لإيجاد ناتج $32 + 16 - 8 \times 2$ يجب إجراء عملية أولاً.

أ القسمة ب الضرب ج الجمع د الطرح

٢ $9 \times 22 = (9 \times \dots) + (9 \times 2)$

أ 3,000 ب 200 ج 20 د 2

٣ 12,000 جرام = كجم.

أ 12 ب 120 ج 1,200 د 1,000

٤ العدد الأولي الذي مجموع عوامله 20 هو

أ 11 ب 12 ج 19 د 14

٥ إذا كان: $9 \times c = 90$ ، فإن قيمة $c =$

أ 5 ب 40 ج 8 د 10

٦ تقريب العدد 5,392 لأقرب عشرة هو

أ 5,310 ب 5,390 ج 5,000 د 5,400

٧ 3 أيام = ساعة.

أ 180 ب 72 ج 30 د 300

1,520
b 530

٨ من النموذج الشريطي المقابل: قيمة $b =$

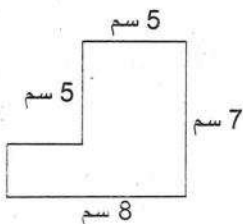
أ 990 ب 2,050 ج 1,510 د 1,550

٩ مستطيل طوله 9 سم ، وعرضه 5 سم ، فإن محيطه = سم.

أ 14 ب 4 ج 28 د 25

س٢ أجب عما يلي:

١٠ احسب محيط ومساحة الشكل المقابل.



11 يمتلك صاحب متجر لبيع العصائر 1,260 كوبًا . أراد صاحب المتجر استخدام هذه الأكواب بالتساوي لمدة 3 شهور. فما عدد الأكواب المستخدمة في الشهر؟

12 شركة سياحية تنقل 7,000 سائح خلال 3 أيام ، فإذا نقلت في اليوم الأول 2,020 سائحًا ، ونقلت في اليوم الثاني 3,080 سائحًا ، فكم سائحًا ستنقله في اليوم الثالث؟

13 أوجد (ع.م.أ) للعددين: 21 ، 27

14 رتب الصيغ العددية التالية تنازليًا: 800 ألف ، 8 ملايين ، 5 ملايين ، 550,223



15 اشترى خالد 25 كتابًا ، ثمن الكتاب الواحد 30 جنيهاً ، فما إجمالي المبلغ الذي دفعه خالد؟

16 صندوق كتلته 6 كيلوجرامات ، و 350 جرامًا . فما كتلة الصندوق بالجرامات؟

محافظة الشرقية 10 إدارة ديرب نجم التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 العدد 99 مضافًا إليه العنصر المحايد الضربي =

أ 98 ب 99 ج 100 د 101

2 مستطيل طوله L ، وعرضه W ، فإن مساحته =

أ W + L ب L × W ج 2L × W د 2(W + L)

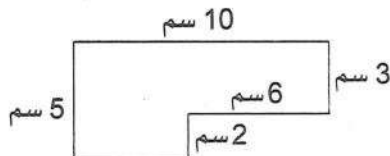
3 مربع طول ضلعه 5 سم . فإن محيطه =

أ 25 ب 20 ج 30 د 35

4 من المضاعفات المشتركة للعددين: 2 ، 5 معًا هو

أ 18 ب 26 ج 25 د 20

5 محيط الشكل المقابل =



أ 26 ب 30

ج 50 د 38

⑥ ساعة و 13 دقيقة = دقيقة.

د 113

ج 73

ب 53

أ 63

⑦ $13 \times 1 = 13$ تُسمَّى خاصية

د التوزيع

ب العنصر المحايد الضربي ج الدمج

أ الإبدال

⑧ سبعمائة ألف $80,000 + 3,000 + 200$

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

⑨ 10 أضعاف العدد 523 =

د 5,230

ج 523,000

ب 52,300

أ 523

سؤال 2 أجب عما يلي:

⑩ فندق به 12 طابقاً بكل طابق 28 غرفة. كم عدد الغرف في الفندق؟

⑪ حجرة أرضيتها مربعة الشكل طول أحد جوانبها 11 م ، فما مساحة أرضية الحجرة بالمتر المربع؟

312	
205	x

⑫ أوجد قيمة x في النموذج الشريطي المقابل.

⑬ اتبع ترتيب العمليات الحسابية لحل المسألة التالية: $12 + 60 \div 5 \times 2$

⑭ أوجد (ع.م.أ) للعددين: 8 ، 12

⑮ اكتب أول 3 مضاعفات مشتركة للعددين: 6 ، 8

⑯ مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 7 سم. أوجد محيطه.

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① أي مما يلي يمثل عددًا أوليًا؟

- أ 50 ب 11 ج 10 د 1

② 3 أمثال العدد 10 =

- أ 300 ب 100 ج 20 د 30

③ ساعة ونصف = دقيقة.

- أ 120 ب 90 ج 75 د 50

④ مساحة المستطيل الذي طوله 6 سم ، وعرضه 2 سم تساوي سم².

- أ 18 ب 12 ج 2 د 6

⑤ 4 لترات = مل.

- أ 4 ب 40 ج 4,000 د 400

⑥ المقسوم عليه في مسألة القسمة: $35 \div 7 = 5$ هو

- أ 5 ب 7 ج 35 د 42

⑦ تقرب العدد 7,352 لأقرب مائة هو

- أ 7,000 ب 7,200 ج 7,400 د 7,270

C	
4,321	3,202

⑧ من النموذج الشريطي المقابل: قيمة C تساوي

- أ 7,000 ب 7,523 ج 4,321 د 1,119

⑨ (ع.م.أ) للعددين: 8 ، 6 هو

- أ 2 ب 3 ج 5 د 4

س2 أجب عما يلي:

⑩ مع مازن 20,000 جنيه ، فإذا اشترى ثلاجة بمبلغ 15,000 جنيه ، فكم يتبقى معه؟

⑪ أوجد ناتج ضرب: 32×7 باستخدام الإستراتيجية التي تفضلها.

12 أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين: 33 ، 11

13 أوجد ناتج: $6,199 + 8,049 =$

14 أوجد خارج قسمة: $6,400 \div 8 =$

15 صندوق كتلته 6 كيلوجرامات ، و 200 جرام . فما كتلته بالجرامات؟

16 حديقة على شكل مربع طول ضلعها 7 أمتار . أوجد محيطها.

محافظة بورسعيد 12 إدارة شمال التعليمية

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 تقريب العدد 34,089 لأقرب عشرة آلاف هو

أ 34,000 ب 40,000 ج 30,000 د 30,089

2 عدد عوامل العدد 9 يساوي عوامل.

أ 2 ب 3 ج 4 د 1

3 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 35,194,268 هي

أ آحاد الملايين ب عشرات الملايين ج 5,000,000 د مئات الألوف

4 علبه عصير سعتها 1 لتر ، و 500 ملل ، فإن سعتها بالملييلترات = ملل.

أ 150 ب 1,500 ج 15,000 د 1,005

5 عدد فردي مضاعف للعددين: 3 ، 5 هو

أ 3 ب 5 ج 21 د 15

6 مربع طول ضلعه 10 سم ، فإن مساحته =

أ 100 سم² ب 100 سم ج 40 سم د 40 سم²

7) $(17 + 12) + 12 = 19 + (17 + 12)$ تُسمَّى خاصية

- أ الإبدال
ب العنصر المحايد الضربي
ج الدمج
د العنصر المحايد الجمعي

8) مستطيل طوله L ، وعرضه W ، فإن محيطه =

- أ $L \times W$
ب $L + W$
ج $2L + W$
د $2 \times (L + W)$

p	
9,901	1,000

9) من النموذج الشريطي المقابل: قيمة p تساوي

- أ 10,901
ب 8,901
ج 9,901
د 1,901

س2 أجب عما يلي:

10) اكتب الصيغة العددية (35 مليونًا، و123 ألفًا، و14) في الصورة القياسية.

11) مربع محيطه 360 سم، فما طول ضلعه؟

12) اشترت ليلي 3 أمتار من القماش، ثمن المتر الواحد 45 جنيهاً، فكم دفعت ليلي؟

13) مستطيل مساحته 50 سم²، وطوله 10 سم. أوجد عرضه.

14) باستخدام ترتيب العمليات الحسابية أوجد ناتج: $20 - 3 \times 5 \div 5$

15) مستعمرة نمل بها 5,324 نملة. إذا كان بها 2,168 نملة من الإناث، والباقي ذكور،

فأوجد عدد النمل الذكور في المستعمرة.

16) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين: 15، 10

1

① 14 تساوي أمثال العدد 2

- 12 د 7 ج 2 ب 14 ا

② 3 كيلوجرامات، و 250 جرامًا = جرامًا.

- 3,500 د 350 ح 3,250 ب 325 ا

$$490 \div 7 = \dots\dots\dots \textcircled{3}$$

- 9,000 د 700 ج 70 ب 9 ا

④ أصغر عدد أولي هو

- ٢ ا ٣ ب ٤ ج ٥ د

..... = 460 مائة (5)

- 400,600 د 46,000 ح 4,600 ب 100 ا

⑥ العنصر المحايد الضربي هو

- 0 ا 1 ب 2 ج 3 د

⑦ 6,000 مليلتر = لترات.

- 6,000 د 600 ج 60 ب 6 ا

..... (8) العدد 4,398 مقرراً لأقرب ألف يكون

- 4,000 د 5,000 ج 6,500 ب 6,000 أ

⑨ الساعة = دقيقة.

- 360 د 180 ج 60 ب 6 ا

س 2 أجب عما يلي:

١٠) اكتب الصيغة الممتدة للعدد: 851,327

11) عوامل العدد 9 هي: 6 6

١٢) كوّن أكبر عدد وأصغر عدد باستخدام الأرقام: 2 ، 5 ، 9 ، 3 ، 4

- أكبر عدد:

- أصغر عدد:

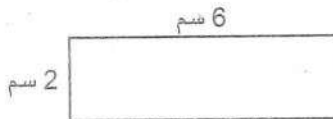
١٣) أراد أحمد توزيع 120 كتابًا بالتساوي على 6 صناديق. ما عدد الكتب في كل صندوق؟

١٤) أوجد ناتج ما يلي:

أ $4,025 + 6,974 =$

ب $32 \times 7 =$

١٥) احسب محيط الشكل المقابل.



547	
100	x

١٦) أوجد قيمة المجهول في النموذج الشريطي المقابل.

محافظة الفيوم 14 إدارة شرق الفيوم التعليمية

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

y	
500	200

١) في النموذج الشريطي المقابل: قيمة $y =$

د 7,000

ج 700

ب 70

أ 7

٢) العدد 21 يساوي أمثال العدد 7

د 9

ج 7

ب 6

أ 3

٣) العنصر المحايد الجمعي هو

د 3

ج 2

ب 1

أ 0

٤) الوحدة المناسبة لقياس طول نهر النيل هي

د اللتر

ج الجرام

ب الطن

أ الكيلومتر



- ٥) العدد الأولي في الأعداد التالية هو
 أ 1 ب 50 ج 6 د 11
- ٦) $2 \times 5 - 20 \div 4 =$
 أ 4 ب 8 ج 5 د 7
- ٧) أسبوع ، و3 أيام = أيام.
 أ 4 ب 10 ج 9 د 8
- ٨) مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه = سم.
 أ 30 ب 20 ج 5 د 15
- ٩) المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو
 أ 3 ب 2 ج 0 د 1

٢
س ٢

١٠) اكتب عوامل العدد 15

١١) قَرِّب العدد 237 لأقرب مائة.

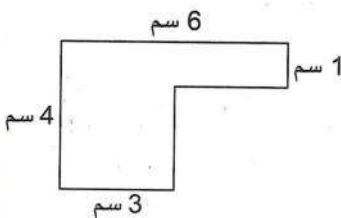
١٢) غرفة أرضيتها مربعة الشكل ، طول ضلعها 4 أمتار. أوجد مساحة أرضية الغرفة.

١٣) ما قيمة الرقم 6 في العدد 326,451 ؟

١٤) كوّن أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 6 ، 1 ، 8 ، 5 ، 3

١٥) يدّخر محمد 100 جنيه شهريًا ، فكم جنيهًا يوفره في 15 شهرًا ؟

١٦) احسب مساحة الشكل المركب المقابل.



س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① قيمة الرقم 3 في العدد 1,395,765 تساوي
- أ 3,000,000 ب 3,000 ج 30,000 د 300,000
- ② 425 سم = أمتار + 25 سم.
- أ 4,000 ب 42 ج 4 د 400
- ③ مربع طول ضلعه 7 سم ، فإن محيطه = سم.
- أ 64 ب 28 ج 16 د 30
- ④ قيمة المجهول m في المعادلة: $36 = 4 \times m$ تساوي
- أ 9 ب 6 ج 8 د 7
- ⑤ العدد 16 من مضاعفات العدد
- أ 2 ب 5 ج 6 د 24
- ⑥ مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = سم².
- أ 12 ب 32 ج 16 د 24
- ⑦ إذا كان: $20 = 120 \div 6$ ، فإن المقسوم هو
- أ 6 ب 20 ج 120 د 2
- ⑧ $66 - 10 \times 6 =$
- أ 60 ب 10 ج 6 د 66
- ⑨ من النموذج الشريطي المقابل: قيمة المجهول a =
- | | |
|-------|---|
| 6,864 | |
| 4,204 | a |
- أ 5,587 ب 3,600 ج 11,068 د 2,660

س٢ أجب عما يلي:

⑩ رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً: 458,246 ، مليون ، 8,564 ، مائة ألف

..... ، ، ، ➔

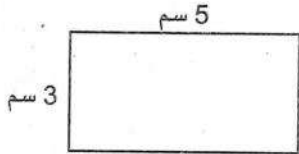


⑪ مع أحمد 3,500 جنيه ، اشترى دراجة بمبلغ 1,330 جنيهًا ، فما المبلغ المتبقي معه ؟

⑫ بدأ مراد المذاكرة الساعة 4 : 45 مساءً ، وانتهى منها الساعة 7 : 45 مساءً .

ما المدة التي استغرقها مراد في المذاكرة ؟

⑬ احسب محيط الشكل المقابل .



⑭ يوفر حسن 100 جنيه شهريًا ، فكم جنيهًا يوفره حسن في 9 أشهر ؟

⑮ أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين : 21 ، 35

⑯ يوزع جمال 45 قطعة حلوى بالتساوي على 9 من أصدقائه .

ما عدد قطع الحلوى التي حصل عليها كل صديق ؟

محافظة المنيا 16 إدارة أبو قرقاص التعليمية

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① $18 + 171 = 171 + 18$ الخاصية المستخدمة هي خاصية
أ التوزيع ب العنصر المحايد الجمعي ج الإبدال د الدمج

② 2 يوم ، و 2 ساعة = ساعة .

أ 4 ب 22 ج 50 د 62

③ الرقم الذي يوجد في خانة آحاد الملايين في العدد 96,831,215 هو

أ 8 ب 9 ج 3 د 6

④ العدد : $(3 \times 100) + (4 \times 1,000) + (5 \times 10,000) + (6 \times 100,000)$ بالصيغة القياسية هو

أ 643,500 ب 654,300 ج 564,200 د 461,300

⑤ العدد 290,290 تقريبًا لأقرب عشرات الألوف يكون

أ 290,000 ب 300,000 ج 291,100 د 921,000

⑥ 3 كجم + 3 جم = جم.

د 3,003

ج 303

ب 33

أ 3,300

⑦ مربع مساحته 16 سم²، فإن طول ضلعه = سم.

د 7

ج 5

ب 6

أ 4

⑧ يبلغ طول أتوبيس 1,280 سم، فإن طول 3 أتوبيسات مماثلة = سم.

د 4,380

ج 3,840

ب 2,280

أ 3,408

985	
285	d

د 700

ج 200

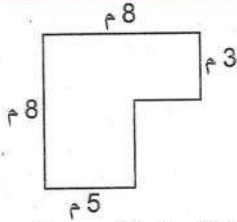
ب 350

أ 580

⑨ قيمة d في النموذج الشريطي المقابل تساوي

سأجيب عما يلي:

⑩ احسب مساحة الشكل المقابل.



⑪ ذاكر محمود مادة العلوم لمدة ساعة و 25 دقيقة، ومادة الرياضيات لمدة 3 ساعات و ربع الساعة.

ما إجمالي عدد الساعات التي ذاكرها محمود؟

⑫ اتبع ترتيب العمليات الحسابية لحل المسألة التالية: $7 + 70 \div 10 - 2$

6	300	60	18
	50	10	3

⑬ اكتب المسألة التي تتطابق مع نموذج مساحة المستطيل المقابل مع كتابة خارج القسمة.

⑭ اكتب معادلة تُعبّر عن عددٍ ما يساوي 3 أمثال العدد تسعة.

⑮ ادّخر أحمد 35 جنيهاً يوم الأحد، و 27 جنيهاً يوم الاثنين، و 15 جنيهاً يوم الثلاثاء.

أوجد إجمالي ما ادّخره أحمد باستخدام خواص الجمع.

⑯ اكتب العدد 5,300,020 بالصيغة الممتدة.

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① مربع طول ضلعه 7 سم، فإن محيطه = سم.
 أ 28 ب 49 ج 14 د 12
- ② 3 كيلومترات = متر.
 أ 3 ب 30 ج 300 د 3,000
- ③ إذا كان: $13 = 5 \div 65$ ، فإن المقسوم عليه هو
 أ 13 ب 5 ج 65 د 18
- ④ إذا كان: $650 = a + 200$ ، فإن قيمة a =
 أ 850 ب 250 ج 650 د 450
- ⑤ $8 \times 3 + 6 \div 2 =$
 أ 27 ب 12 ج 48 د 15
- ⑥ ساعتان وثلاث الساعة = دقيقة.
 أ 120 ب 140 ج 90 د 150
- ⑦ القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 4,925,364 هي
 أ عشرات ب مئات ج عشرات الألوف د مئات الألوف
- ⑧ العدد من عوامل العدد 42
 أ 4 ب 5 ج 6 د 9
- ⑨ العدد $26,000 \approx 25,514$ تقريبًا لأقرب
 أ 10 ب 100 ج 1,000 د 10,000

س٢ أجب عما يلي:

⑩ قطعة أرض على شكل مستطيل طولها 9 أمتار، وعرضها 7 أمتار. احسب مساحتها.

⑪ أوجد (ع.م.أ) للعددين: 8 ، 12

١٢ وزعت معلمة 113 قلم ألوان على تسعة تلاميذ بالتساوي.

كم قلمًا يأخذه كل تلميذ؟ وكم قلمًا تَبَقَّى مع المعلمة؟

١٣ رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا: 23,125 ، 20,137 ، 300 ألف ، 37,123



١٤ أوجد ناتج: 235×30

١٥ يشرب كريم 2 لتر من الماء يوميًا. كم مليلترًا يشربه كريم من الماء في اليوم؟

١٦ يوجد 5,328 نملة في مستعمرة النمل ، 2,164 نملة من الإناث والباقي من الذكور.

ما عدد النمل الذكور في المستعمرة؟

محافظة سوهاج 18 إدارة سوهاج التعليمية

س اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 6 سم ، فإن مساحته = سم².

أ 200 ب 48 ج 24 د 14

٢ $10 \times 25 = 25 \times 10$ تُسمَّى خاصية

أ الدمج ب العنصر المحايد الجمعي ج التوزيع د الإبدال

٣ تقريب العدد 45,235 لأقرب مائة هو

أ 45,200 ب 45,000 ج 45,240 د 40,000

٤ القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 39,532 هي

أ آحاد ب عشرات ج مئات د ألوف

٥ مربع طول ضلعه 6 سم ، فإن محيطه = سم.

أ 24 ب 36 ج 12 د 18

٦ العدد من عوامل العدد 35

أ 0 ب 3 ج 6 د 7

	70	5
3	210	15

- ٧ في النموذج المقابل: حاصل الضرب =
 أ 2,115 ب 225 ج 75 د 3

٨ يوم و 5 ساعات = ساعة.

- أ 29 ب 65 ج 15 د 35

٩ الصيغة القياسية للعدد 3 ملايين ، و 127 ألفاً ، و 502 هي

- أ 3,502,127 ب 3,127,502 ج 1,502,127 د 3,127,000

٢
سج أجب عما يلي:

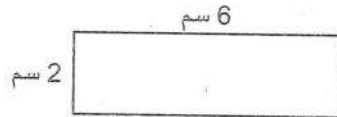
١٠ تبرعت إحدى المنظمات بـ 84 كتاباً مدرسياً ، وتم توزيع الكتب على 6 فصول دراسية بالتساوي.

ما عدد الكتب التي سيحصل عليها كل فصل؟

١١ استخدم النموذج الشريطي المقابل لإيجاد قيمة w في المعادلة التالية:

$$w - 200 = 300$$

١٢ صندوق كتلته 4 كيلوجرامات ، و 300 جرام. ما كتلته بالجرام؟



١٣ احسب محيط الشكل المقابل.

١٤ أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين: 10 ، 15

١٥ أوجد حاصل ضرب: 4×61

١٦ رتب الأعداد التالية تصاعدياً: 245,122 ، 254,122 ، 245,121 ، 254,221



6 6 6

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① قيمة الرقم 5 في العدد 705,100 تساوي
 أ 50 ب 500 ج 5,000 د 50,000
- ② مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن محيطه = سم.
 أ 10 ب 12 ج 20 د 24
- ③ أي الأعداد التالية ليس أوليًا؟
 أ 18 ب 13 ج 7 د 5
- ④ الوحدة المناسبة لقياس كتلة خاتم من الذهب هي
 أ اللتر ب السنتيمتر ج الجرام د المتر
- ⑤ تقريب العدد 533 لأقرب عشرة هو
 أ 5 ب 50 ج 500 د 530
- ⑥ إذا كان $41 = 328 \div 8$ ، فإن المقسوم هو
 أ 41 ب 328 ج 8 د 12
- ⑦ نموذج مساحة المستطيل المقابل يمثل حاصل ضرب 39×7 ،
 فإن القيمة المجهولة في النموذج تساوي

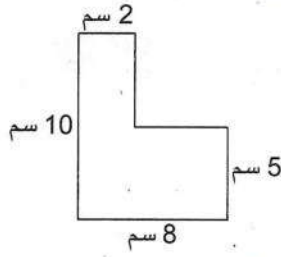
30	9
210	?

 أ 9 ب 7 ج 63 د 630
- ⑧ 9 كجم = جم.
 أ 90 ب 900 ج 9,000 د 90,000
- ⑨ إذا كان: $35 + 0 = 35$ ، فإن ذلك يُعبّر عن خاصية
 أ الإبدال ب الدمج ج العنصر المحايد الضربي د العنصر المحايد الجمعي

س٢ أجب عما يلي:

⑩ اذكر عوامل العددين: 28 ، 20 ثم اكتب العوامل المشتركة للعددين.

⑪ جسر من النمل يتكون من 142 نملة ، وجسر آخر يتكون من 165 نملة . ما عدد النمل في الجسرين معًا؟



١٢ احسب محيط ومساحة الشكل المقابل.

١٣ اشترى أحمد 4 كرات، ثمن الكرة الواحدة 85 جنيهاً. كم سيدفع أحمد؟

١٤ قطار به 1,534 راكباً، نزل منهم في إحدى المحطات 1,243 راكباً.

كم يكون عدد الركاب المتبقين في القطار؟

١٥ ينام حسام 8 ساعات كل يوم. احسب عدد الدقائق التي ينامها في اليوم.

١٦ تبرعت دار نشر بـ 72 كتاباً لمدرسة، وتم توزيع الكتب على 6 فصول دراسية بالتساوي،

فما عدد الكتب التي سيحصل عليها كل فصل؟

محافظة أسوان 20 إدارة نصر النوبة التعليمية

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ ساعة ونصف ساعة = دقيقة.

أ 60 ب 80 ج 90 د 30

٢ أصغر عدد أولي هو

أ 2 ب 3 ج 5 د 7

٣ عدد له عاملان فقط ومجموعهما 6 هو

أ 2 ب 3 ج 5 د 7

٤ العدد الذي يساوي 7 أضعاف العدد 6 هو

أ 28 ب 35 ج 21 د 42

٥ المليار أصغر عدد مُكوّن من أرقام.

أ 7 ب 8 ج 9 د 10

⑥ 140 = عشرة.

أ 10 ب 14 ج 40 د 4

⑦ $12 \times 15 = 15 \times 12$ تمثل خاصية

أ الدمج ب الإبدال ج العنصر المحايد الجمعي د التوزيع

⑧ 7 كيلومترات ، و 325 مترًا = مترًا.

أ 2,357 ب 2,537 ج 5,372 د 7,325

⑨ مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = سم².

أ 10 ب 18 ج 24 د 16

س² أجب عما يلي:

⑩ اشترى محمد كمبيوتر بمبلغ 12,000 جنيه ، فإذا كان معه 20,000 جنيه ، فكم جنيهاً يتبقى معه؟

⑪ يوجد 72 تلميذاً في الملعب وتحتاج لتقسيم التلاميذ إلى فرق ليضم كل فريق 9 تلاميذ ،

فما عدد الفرق التي يمكن تكوينها؟

⑫ سجادة على شكل مربع طول ضلعها 7 م. أوجد مساحتها.

⑬ أوجد (ع.م.أ) للعددين: 21 ، 28

⑭ استخدم نموذج مساحة المستطيل التالي لإجراء عملية الضرب.

	100	40	2
8			

$$8 \times 142 = \dots + \dots + \dots$$

$$= \dots$$

⑮ رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً: 23,125 ، 20,137 ، 37,123 ، 21,142

..... 6 6 6

⑯ اكتب الصيغة القياسية للعدد: خمسين ألفاً ، ومائة وأربعة وخمسين.

س١ أكمل ما يأتي:

- ① ساعتان و 15 دقيقة = دقيقة.
 ② 57,209,340 = مليونًا ، و آلاف ، و
 ③ عوامل العدد 10 هي: ، ، ،
 ④ $(200 + 100) \div 3 =$
 ⑤ مربع طول ضلعه 6 سم ، فإن محيطه = سم.

س٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ⑥ 5 أمتار = سنتيمتر.
 أ 50,000 ب 5,000 ج 500 د 50
 ⑦ جميع ما يأتي من المضاعفات المشتركة بين 2 ، 3 عدا
 أ 6 ب 18 ج 24 د 15
 ⑧ إذا كان: $750 + b = 1,400$ ، فإن قيمة $b =$
 أ 2,150 ب 650 ج 2,525 د 1,650
 ⑨ العدد 66,749 تقريبًا لأقرب ألف هو
 أ 67,000 ب 66,000 ج 66,700 د 67,749
 ⑩ $15 \times (16 - 6) + 4 =$
 أ 451 ب 154 ج 1,540 د 1,045

س٣ أجب عما يلي:

- ⑪ رتب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا: 817,043 ، 718,043 ، 781,043 ، 871,043



- ⑫ يستوعب كل أتوبيس نهري 22 راكبًا في المرة الواحدة.

ما أقصى عدد من الركاب يمكن أن يحمله الأتوبيس النهري خلال 5 رحلات ؟

امتحان دمج 22

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① الصيغة القياسية للعدد: ألفين ، ومائة وستة وأربعين هي
 أ 2,146 ب 1,476 ج 6,214
 ② $17 + 0 = 17$ تُسمَّى خاصية
 أ الإبدال ب الدمج ج العنصر المحايد الجمعي

- ③ 2 كجم = جم.
 أ 20 ب 200 ج 2,000
 ④ مربع طول ضلعه 3 سم، فإن محيطه = سم.
 أ 6 ب 12 ج 9
 ⑤ من مضاعفات العدد 5 هو
 أ 5 ب 6 ج 8

س ٣ أكمل ما يلي:

- ⑥ العنصر المحايد الضربي هو
 ⑦ (ع.م.أ) للعددين: 3 ، 6 هو
 ⑧ مستطيل طوله 3 سم، وعرضه 2 سم، فإن محيطه = سم.
 ⑨ يوم و 6 ساعات = ساعة.
 ⑩ أصغر عدد أولي زوجي هو
 ⑪ 120 = عشرة.

س ٤ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ⑫ يُقاس طول التلميذ بوحدة الـ
 أ سم ب متر ج كم
 ⑬ زجاجة سعتها 1 لتر، و 500 ملل، فإن سعتها بالمليالترات = ملل.
 أ 1,500 ب 1,050 ج 1,250
 ⑭ 4 أضعاف العدد 3 هو
 أ 7 ب 9 ج 12
 ⑮ + 19 = 19 + 7
 أ 8 ب 7 ج 19
 ⑯ من عوامل العدد 3 هو
 أ 4 ب 5 ج 3

س ٥ صل من العمود A ما يناسبه من العمود B:

B	A
أ 8	① أصغر عدد أولي فردي هو
ب 3	② 80 = عشرات.
ج 80	③ $210 \div 7 =$
د 30	④ إذا كان: $a + 520 = 600$ ، فإن: $a =$
هـ 15	

مراجعة ليلة الامتحان



س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 17,315,120 هي
 أ ألاف ب عشرات الألوف ج آحاد الملايين د عشرات الملايين
- ② قيمة الرقم 0 في العدد 1,324,072,569 تساوي
 أ 0 ب 100 ج 10,000 د 100,000
- ③ هو أصغر عدد مُكوّن من 7 أرقام.
 أ عشرة آلاف ب مائة ألف ج المليار د المليون
- ④ $(1 \times 100,000) + (2 \times 10,000) + (6 \times 100) + (3 \times 1) =$
 أ 1,263 ب 120,603 ج 12,603 د 120,063
- ⑤ 10 أمثال العدد 450 =
 أ 45 ب 450 ج 4,500 د 45,000
- ⑥ $8,370,153 \square 8,370,163$
 أ < ب > ج = د غير ذلك
- ⑦ خمسمائة وثلاثة وأربعون ألفًا ، وخمسة عشر 543,015 $\square$
 أ < ب > ج = د غير ذلك
- ⑧ المليار هو أصغر عدد مُكوّن من أرقام.
 أ 7 ب 8 ج 9 د 10
- ⑨ العدد 36,560,147 مقربًا لأقرب مئات ألاف يساوي
 أ 30,000,000 ب 36,600,000 ج 36,500,000 د 40,000,000
- ⑩ 230 مائة = ألفًا.
 أ 230 ب 2,300 ج 23 د 23,000
- ⑪ العنصر المحايد الجمعي هو
 أ 10 ب 1 ج 100 د 0

12) $354 + (116 + 243) = (354 + \dots) + 243$

- أ 0 ب 359 ج 116 د 597

13) العنصر المحايد الضربي مضافاً إليه 99 يساوي

- أ 100 ب 1 ج 98 د 99

14) $57 + 34 = 57 + 34$ تُسمَّى خاصية

- أ الإبدال في عملية الجمع
ب الدمج في عملية الجمع
ج العنصر المحايد الجمعي
د العنصر المحايد الضربي

x	
587	234

15) في النموذج الشريطي المقابل: قيمة المجهول $x = \dots$

- أ 353 ب 821
ج 300 د 800

16) في المعادلة: $a + 125 = 300$ ، قيمة $a = \dots$

- أ 425 ب 200 ج 400 د 175

17) $8 \text{ م} = \dots \text{ سم}$.

- أ 8 ب 80 ج 800 د 8,000

18) يوم، و 5 ساعات = ساعة.

- أ 29 ب 65 ج 15 د 35

19) 7 كجم، و 300 جم = جم.

- أ 730 ب 7,300 ج 307 د 3,700

20) ساعة و ربع الساعة = دقيقة.

- أ 90 ب 45 ج 60 د 75

21) علبة عصير سعتها 1 لتر و 500 ملل، فإن سعتها بالملييلترات = مليلتر.

- أ 150 ب 1,500 ج 15,000 د 1,005

22) محيط المستطيل =

- أ $L \times W$ ب $(L + W) \times 2$ ج $L + W$ د $2L + W$

23) مربع طول ضلعه 7 سم، فإن مساحته = سم².

- أ 28 ب 21 ج 49 د 70

24) مربع محيطه 12 سم، فإن طول ضلعه = سم.

- أ 3 ب 48 ج 6 د 144

$$4 \times (\dots \times 2) = (4 \times 5) \times 2 \quad (25)$$

40 د 5 ج 10 ب 20 أ

$$\dots = a \text{ فإن قيمة } a = 31 \times 9 = 31 \times a \quad (26)$$

1 د 40 ج 31 ب 9 أ

(27) أي مما يلي يمثل عددًا أوليًا؟

28 د 15 ج 10 ب 5 أ

(28) العدد متعدد العوامل.

11 د 8 ج 7 ب 2 أ

(29) العدد 40 من مضاعفات العدد

7 د 6 ج 8 ب 3 أ

(30) العدد هو مضاعف مشترك لكلٍّ من العددين: 6 ، 8

24 د 12 ج 8 ب 6 أ

(31) العدد الأولي الزوجي الوحيد هو

4 د 2 ج 1 ب 3 أ

(32) هو العامل المشترك لجميع الأعداد.

1 د 7 ج 0 ب 5 أ

(33) عدد عوامل العدد 4 هو

8 د 5 ج 3 ب 4 أ

(34) العدد 30 يساوي 6 أمثال العدد

5 د 24 ج 180 ب 36 أ

(35) هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد.

100 د 10 ج 1 ب 0 أ

	10	3
9	a	27

(36) في نموذج مساحة المستطيل المقابل: قيمة $a = \dots$

12 د 1 ج 19 ب 90 أ

$$5 \times 2 - (12 \div 4) = \dots \quad (37)$$

13 د 5 ج 7 ب 2 أ

① اكتب الصيغة الممتدة والصيغة اللفظية للعدد: 9,108,763

الصيغة الممتدة:

الصيغة اللفظية:

② كوّن أكبر وأصغر عدد من الأرقام: 7، 5، 0، 8، 2، 6

أكبر عدد: أصغر عدد:

③ رتب الأعداد التالية تنازلياً: 58,921 ، 87,299 ، 53,909 ، 56,181

④ رتّب الصيغ العددية التالية تصاعدياً:

900 ألف ، 9 ملايين ، خمسة ملايين ، وسبعمائة ألف ، 550,223

..... 6 6 6

٥) رتب الأطوال التالية تنازلياً: ٨ أمتار، ٨,٠٠٠ سم، ٨ كيلومترات، ٨ مم

.....

⑥ أوجد الناتج:

2,674 + 6,345 = ب

$$23,640 - 19,635 = \dots\dots\dots$$

725 ÷ 8 =

$$1,721 \times 4 = \dots\dots\dots \text{ج}$$

٧) اشترك سمير ومحمد في مشروع ، دفع سمير 342,650 جنيهًا ، فإذا كانت تكلفة المشروع 668,500 جنيه ،

فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه محمد؟

⑧ أوجد الناتج باستخدام خواص عملية الجمع ، مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة: $24 + 17 + 16$

⑨ اشترك 6 أشخاص في معرض ، وفاز كلُّ منهم بمبلغ 145 جنيهاً. ما إجمالي المبلغ الذي فازوا به جميعاً؟

(10) أراد أمين مكتبة توزيع 320 كتاباً على 8 صناديق بالتساوي ، فما عدد الكتب التي ستكون بكل صندوق؟

١١) اشترت بسمه عبوة من الحليب سعتها لتران ، شريت منها 1,800 مليلتر.

ما عدد المليترات المتبقية من الحليب؟

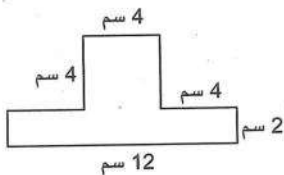
(12) نملة تعمل من الساعة 8 : 06 صباحًا حتى الساعة 11 : 23 صباحًا. ما المدة التي كانت تعمل فيها النملة ؟

(13) صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل ، مساحتها 28 م² وطولها 7 م. أوجد عرضها ومحيطها.

14) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ) للعددين: 12 ، 24

15) أوجد قيمة المجهول في المعادلة التالية: $6 \times a = 54$

16) أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل.





الإجابات النموذجية

مراجعة على ما سبق دراسته

1 مراجعة

- س1 1 عشرات الألوف 2 83,605 3 3
س2 4 7 5 8 6 3,701 7 46 8 49 9 شبه منحرف 10 3,083
س3 11 15 = المساحة ب



- س12 محيط قطعة الأرض = 30 متر؛ لأن: $(12 + 3) \times 2 = 30$
مساحة قطعة الأرض = 36 مترًا مربعًا؛ لأن: $12 \times 3 = 36$

2 مراجعة

- س1 1 400 2 12 3 5 4 900
س2 5 25 6 9 7 20 8 10,256 9 1, 2, 4, 8 10 7,180
س3 11 2 12 المربع 13 99,999 14 465,832 470,501 471,000
س14 ما تبقى مع سلمى = 2,943 جنيهًا؛ لأن: $5,630 - 8,573 = 2,943$

إجابات الوحدة (1)

المفهوم الأول

1 تمرين

- س1 يسهل الحل.
س2 1 أحاد الألوف 2 أحاد الملايين 3 أحاد الملايين
د مئات 4 عشرات الملايين 5 عشرات الملايين
ز أحاد 6 مئات الملايين 7 عشرات الملايين
س3 1 50,000 2 8,000,000 3 40
د 2,000,000,000 4 70,000,000 5 0
ز 100,000,000
س4 1 9 ملايين، و453 ألفًا، و624 2 417 مليونًا، و936 ألفًا، و204
3 3 مليارات، و679 مليونًا، و504 آلاف، و213
د 27,253,900 5 5,570,006
س5 1 0 2 3 4 5
و 8 6 7 8 9
س6 1 أكبر عدد: 95,432 2 أصغر عدد: 23,459
ب أكبر عدد: 987,530 3 أصغر عدد: 305,789
ج أكبر عدد: 7,543,210 4 أصغر عدد: 1,023,457
د أكبر عدد: 98,765,321 5 أصغر عدد: 12,356,789

- س7 1 مئات الملايين، 800,000,000 2 20,000 3 6
د 7 هـ 8,765,210 4 300,000 5 1,034,579
ز ح عشرات الملايين 6 235 مليونًا، و6 آلاف، و894
ي 100,000 7 9,999,999
س8 1 300 2 8,000 3 6,650 4 2,000 5 77,000
و 5,000 6 60,000 7 114,000 8 2,000 9 3,200
أ 70 10 280 11 430 12 1,400 13 3,200
و 6,280 14 2,000 15 1,000 16 100,000
أ 37 17 56 18 180 19 790 20 2,310
س9 1 800 2 40 3 546 4 17 5 25
و 78 6 6,300 7 24,500 8 9,160
س10 1 5,800,000 2 10 3 10
س11 1 10 2 10 3 10
س12 1 5,800,000 2 10 3 10

مهارات عليا

- أ- أكبر عدد: 88,765,321 أصغر عدد: 12,356,788
ب- قيمة الرقم 2 في العدد الأكبر هي: 20
ج- قيمة الرقم 2 في العدد الأصغر هي: 2,000,000
د- تغيّرت قيمة الرقم 2؛ نظرًا لتغيّر قيمته المكانية.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- س1 1 2 2 10 3 60 4 8,520 5 600,000
س2 6 عشرات الملايين 7 عشرة 8 45,000 9 840
س3 1 67 2 50 3 15,000 4 25,000 5 98,710
و 6 ملايين، و429 ألفًا، و125 7 204,568

2 تمرين

- س1 1 3,214,936 2 18,650,000 3 865,352,009
د 1,450,673,000 4 954,263 5 27,068,589
ز 940,051 6 2,031,600
س2 1 خمسمائة ألف، ومائتان وستة وثمانون
2 سبعة ملايين، ومائتان وخمسة عشر ألفًا، وستمائة وثلاثة
3 اثنتان وأربعون مليونًا، وثمانمائة وأربعة وتسعون ألفًا،
وثلاثمائة وخمسة وسبعون
4 ثمانية مليارات، وثلاثة وسبعون مليونًا، وخمسمائة واثنتان وأربعون ألفًا،
ومائتان وتسعة وثلاثون
5 ثلاثمائة وستون ألفًا، وتسعة وعشرون
6 سبعة ملايين، وسبعة
س3 1 4,000,000 + 100,000 + 20,000 + 5,000 + 600 + 40 + 8
2 30,000,000 + 5,000,000 + 40,000 + 700 + 20 + 3
3 100,000,000 + 40,000,000 + 2,000,000 + 900,000 + 60,000
4 3,000 + 80 + 9
5 9,000,000,000 + 800,000,000 + 70,000,000 + 1,000,000
6 20,000 + 3,000 + 600 + 40 + 4

المفهوم الثاني

تمرين 3

س1	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز
س2	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز
س3	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز

أ 519,303 ب 3,130,000 ج 1,000,000
د 4,000,000,000 هـ 77,000,000 و 50,300,000
ز 220,604,100 ح 79,643
(توجد إجابات أخرى للأسئلة عدا ح.)

س4	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز
س5	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز

أ 300,458 ب 891,820 ج 3,430,600,125
د 2,000,000,000 + 400,000,000 + 40,000,000 + 5,000,000 + 200,000 + 30,000 + 2,000 + 100 + 90 + 7
(توجد إجابات أخرى للأسئلة عدا د.)

س6
أ 2,645,000 ، 26,450 ، 25,862 ، 25,826 ، 25,682
ب 5,331,407 ، 2,359,418 ، 954,322 ، 235,948 ، 17,415
ج 200,000,000 ، 2,000,000 ، 600,000 ، 60,000 ، 20,000
د 1,000,000,000 ، 470,580,300 ، 450,000,471 ، 3,543,705 ، 594,509

س7
أ ستة ملايين ، أربعمائة ألف ، 6 ملايين ، 600 ألف
ب 70,000 ، 602,930 ، 4,502,093 ، 4,512,620 ، 18,000,000
ج 3,999,830 ، 3,999,992 ، 3,001,328,391 ، 3,010,001,034 ، 3,110,099,493
د 52,000,537 ، 520,000,536 ، 520,780,000 ، 520,781,253 ، 521,111,536
هـ 8,500,360 ، 8,589,360 ، 8,589,366 ، 4,701,936,159 ، 4,701,936,519
و 3,426,000 ، 3,624,000 ، 4,632,000 ، 6,000,423 ، 6,432,000

س8
أ 140 ألفاً ، و 531 ، 140,153 ، 140,135 ، 135 ألفاً و 140
ب 700 ، 7,000 ، 70 ألفاً ، 7 ملايين
ج 604,320 ، 654,311 ، 654 ألفاً ، و 310 ، 654,301 ، 604,320
د 370 ، 300 ألف ، 370,154 ، 3 ملايين
هـ 4 ملايين ، و 3 آلاف ، 3,000,000 ، (3 × 10) + (4 × 10,000) ، 4,300,000
و 5,000 ، 500 مائة ، 500 ألف ، 5 ملايين ، 5 مليارات

يسهل الحل.

مهارات عليا

الصفة العددية الأكبر: 980,650 الصيغة العددية الأقل: 980,600
الترتيب: 980,650 ، 980,622 ، 980,600
(توجد إجابات أخرى)

$$200,000 + 70,000 + 1,000 + 300 + 50$$

$$1,000,000 + 50,000 + 2,000 + 500 + 5$$

$$60,000,000 + 7,000,000 + 30,000 + 8,000 + 100 + 90 + 1$$

$$(5 \times 100,000) + (6 \times 10,000) + (3 \times 1,000) + (1 \times 100)$$

$$+ (5 \times 10) + (2 \times 1)$$

$$(7 \times 1,000,000) + (1 \times 100,000) + (1 \times 10,000) + (4 \times 1,000)$$

$$(8 \times 10,000,000) + (3 \times 1,000) + (5 \times 100) + (4 \times 10)$$

$$+ (3 \times 1)$$

$$(2 \times 100,000) + (5 \times 10,000) + (7 \times 1,000) + (6 \times 100)$$

$$+ (1 \times 10) + (8 \times 1)$$

$$(7 \times 1,000,000) + (7 \times 10,000) + (2 \times 100)$$

$$5,003,940,051$$

$$(5 \times 1,000,000) + (1 \times 100,000) + (9 \times 10,000) + (7 \times 1,000)$$

$$+ (3 \times 10) + (6 \times 1)$$

$$246,301$$

يسهل الحل.

مهارات عليا

$$900,000 + 90,000 + 9,000 + 900 + 90 + 9$$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

$$6,005,069 \quad 18,605,000 \quad 5,544,123$$

$$300,000 + 9,000 + 600 + 2$$

$$654,300 \quad 1,200,000$$

$$7,000 + 600 + 20 + 5$$

$$205,127,013$$

$$9,000,000 + 400,000 + 5,000 + 200 + 40 + 8$$

$$15,512,134$$

إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول

$$630 \quad 3,000,030$$

$$600,000 \quad 3,500,800$$

$$3,200$$

$$6,000,000 + 400,000 + 60,000 + 5,000 + 200 + 40 + 8$$

$$6,175,017$$

$$201,960$$

$$20,569$$

$$96,520$$

إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني

س1 1 > 2 6,000 > 3 4 عشرة

30,000 7 7,000,000 6 < 5

س2 8 خمسة ملايين، وسبعمئة ألف، 5 ملايين، 500,233، 500 ألف

9 6,000 كم

10 605,000، 605,900، 654,000، 654,400

11 68,900

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة (1)

س1 1 أحاد الملايين 2 = 3 1,000

5,230 6 700,000 5 8,500,070 4

650 9 < 8 3,000 7

س2 10 أكبر عدد: 876,432 أصغر عدد: 234,678

11 7 مليارات، 7 ملايين، 700 ألف، 770

12 28,125,027 ب 201,960

13 خمسة ملايين، وثلاثمائة وخمسة وأربعون ألفاً، ومائة وستة وعشرون

14 95,212، 90,322، 87,299، 85,877، 70,656، 50,000

15 10,000 متر

16 500,000 + 30,000 + 8,000 + 8

إجابات الوحدة (2)

المفهوم الأول

تمرين 1

س1 1 0 2 الإبدال 3 الدمج 4 0 5 15

867 + 0 = 867 8 28 7 18 + 20 = 20 + 18 6

س2 1 2,456، العنصر المحايد الجمعي ب 12، الإبدال ج 153، الدمج

د 0، العنصر المحايد الجمعي هـ 231، الإبدال و 518، الدمج

س3 1 = ب ≠ ج ≠ د = هـ = و ≠

س4 1 2,345 خاصية العنصر المحايد الجمعي

خاصية الإبدال ب = 99 + 1 + 16

خاصية الدمج = (99 + 1) + 16

= 100 + 16 = 116

خاصية الإبدال ج = 62 + 38 + 221

خاصية الدمج = (62 + 38) + 221

= 100 + 221 = 321

خاصية الإبدال د = 322 + 178 + 75 + 25

خاصية الدمج = (322 + 178) + (75 + 25)

= 500 + 100 = 600

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

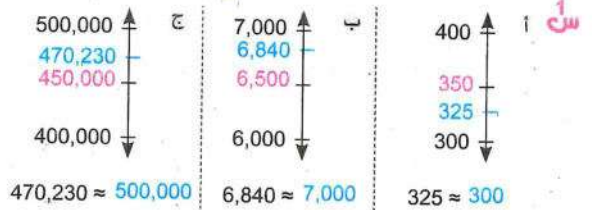
س1 1 < 2 432,021 3 > 4 < 5

4,646 < 4,664 9 5 ملايين 8 < 7 0 6

س2 2,235,302، 6,245,235، 8,235,124، 9,123,214

ب 9 ملايين، خمسة ملايين، وسبعمئة ألف، 900 ألف، 550,223

تمرين 4



س2 1 60 2 130 3 7,310 4 28,360 5 450,130

س3 1 56,400 2 3,600 3 10,700 4 232,300

س4 1 2,000 2 10,000 3 43,000 4 80,000 5 125,000

س5 1 40,000 2 30,000 3 6,325,000 4 3,634,292,000

س6 1 400,000 2 6,200,000 3 2,731,700,000

س7 1 5,000,000 2 15,000,000 3 573,000,000

س8 1 1,000,000,000 2 3,000,000,000 3 4,000,000,000

س9 1 56,300 2 1,700 3 1,700

س10 1 3,400 2 800,000 3 50,000,000

س11 1 3,101,000,000 2 2,453,000,000 3 573,000,000

س12 1 8,000,000,000 2 11,000,000,000 3 4,000,000,000

س13 1 56,300 2 1,700 3 1,700

س14 1 3,400 2 800,000 3 50,000,000

س15 1 3,101,000,000 2 2,453,000,000 3 573,000,000

س16 1 8,000,000,000 2 11,000,000,000 3 4,000,000,000

س17 1 3,400 2 800,000 3 50,000,000

س18 1 3,101,000,000 2 2,453,000,000 3 573,000,000

س19 1 8,000,000,000 2 11,000,000,000 3 4,000,000,000

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 1 600 2 20,000 3 3,000

س2 1 5,000 2 33,000,000 3 7,000,000,000

س3 1 46,000 2 8,000 3 5,000

س4 1 2,240 2 8,000 3 5,000

تمرين 2

- س1 أ 500 ب 3,600 ج 42,000
س2 أ 928 ب 851 ج 730 د 513
هـ 8,396 و 2,982 ز 7,955 ح 5,247
ط 57,099 ي 55,524 ك 850,674 ل 638,571
س3 أ 41 ب 632 ج 800 د 9,912 هـ 6,541
و 19,059 ز 123,573 ح 700,000 ط 676,065 ي 951,641
ك 339,984 ل 984,546 م 596,903 ن 1,080,307
س4 أ التقدير: 590 ، الناتج الفعلي: 591 (الإجابة معقولة).
ب التقدير: 5,100 ، الناتج الفعلي: 5,089 (الإجابة معقولة).
ج التقدير: 5,000 ، الناتج الفعلي: 5,721 (الإجابة غير معقولة).
د التقدير: 57,200 ، الناتج الفعلي: 57,270 (الإجابة معقولة).
س5 أ عدد النمل الموجود بالجسرين معًا = 307 نملات ؛ لأن: $142 + 165 = 307$
ب إجمالي عدد الكيلوجرامات التي ينتجها هذا المصنع يوميًا = 1,420 كجم ؛
لأن: $845 + 575 = 1,420$
ج مجموع ما معهما 3,842 جنيهًا ؛ لأن: $2,514 + 1,328 = 3,842$
د إجمالي المسافة التي قطعها ياسين = 3,693 مترًا ؛
لأن: $1,987 + 1,706 = 3,693$
هـ إجمالي عدد الأفراد الذين تم تطعيمهم في المرحلتين = 4,965,912 فردًا ؛
لأن: $1,653,465 + 3,312,447 = 4,965,912$

مهارات عليا

$$\begin{array}{r} 725,004 \\ + 189,343 \\ \hline 914,347 \end{array} \quad \begin{array}{r} 11,457 \\ + 82,580 \\ \hline 94,037 \end{array}$$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- س1 ① 7,599 ② 66,427 ③ 59,800 ④ 73,573 ⑤ 800
س2 أ 1,197 ب 10,248 ج 123,572 د 976,545
س3 أ ما دفعه أنس = 440 جنيهًا ؛ لأن: $250 + 190 = 440$
ب إجمالي المبلغ الذي مع مؤمن = 6,525 جنيهًا ؛
لأن: $4,300 + 2,225 = 6,525$
ج مجموع عدد النمل بالمستعمرتين = 10,296 نملة ؛
لأن: $5,369 + 4,927 = 10,296$
د عدد الزائرين للمتحف المصري في الشهرين = 108,125 زائرًا ؛
لأن: $62,000 + 46,125 = 108,125$
هـ إجمالي ما دفعه أحمد وياسم = 595,256 جنيهًا ؛
لأن: $350,120 + 245,136 = 595,256$

تمرين 3

- س1 أ 290 ب 1,800 ج 49,000
س2 أ 5,317 ب 3,619 ج 5,319 د 707
هـ 34,834 و 88,580 ز 32,503 ح 6,719
ط 51,100 ي 383,972 ك 150,413 ل 1,811,912

$$= (18 + 34) + 20$$

$$= 52 + 20$$

$$= 72$$

$$= 20 + 40 + 37$$

$$= (20 + 40) + 37$$

$$= 60 + 37 = 97$$

$$= 50 + (12 + 8)$$

$$= 50 + 20$$

$$= 70$$

$$= 43 + 57 + 68$$

$$= (43 + 57) + 68$$

$$= 100 + 68$$

$$= 168$$

$$= 73 + 27 + 133$$

$$= (73 + 27) + 133$$

$$= 100 + 133$$

$$= 233$$

$$= 87 + 13 + 42 + 58$$

$$= (87 + 13) + (42 + 58)$$

$$= 100 + 100$$

$$= 200$$

س5 أ خاصية الدمج

ب خاصية الإبدال
خاصية الدمج

ج خاصية الدمج

د خاصية الإبدال
خاصية الدمج

هـ خاصية الإبدال
خاصية الدمج

و خاصية الإبدال
خاصية الدمج

باقي السؤال: يسهل الحل.

مهارات عليا

نعم سارة على صواب ؛ لأن: $12 - 0 = 12$
 $12 + 0 = 12$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- س1 ① العنصر المحايد الجمعي ② الإبدال ③ التوزيع
س2 أ ④ 9 ب ⑤ 124 ج ⑥ 35 د ⑦ 556
س3 أ ① الصفر ب الدمج ج الإبدال د 564
س4 أ ① 14 ب 17 ج 26 د 40 هـ 57 و 68 ز 72 ح 80 ط 90 ي 100 ك 110 ل 120 م 130 ن 140
س5 أ ① خاصية الإبدال ② خاصية الدمج ③ خاصية الإبدال ④ خاصية الدمج ⑤ خاصية الإبدال ⑥ خاصية الدمج ⑦ خاصية الإبدال ⑧ خاصية الدمج ⑨ خاصية الإبدال ⑩ خاصية الدمج ⑪ خاصية الإبدال ⑫ خاصية الدمج ⑬ خاصية الإبدال ⑭ خاصية الدمج ⑮ خاصية الإبدال ⑯ خاصية الدمج ⑰ خاصية الإبدال ⑱ خاصية الدمج ⑲ خاصية الإبدال ⑳ خاصية الدمج ㉑ خاصية الإبدال ㉒ خاصية الدمج ㉓ خاصية الإبدال ㉔ خاصية الدمج ㉕ خاصية الإبدال ㉖ خاصية الدمج ㉗ خاصية الإبدال ㉘ خاصية الدمج ㉙ خاصية الإبدال ㉚ خاصية الدمج ㉛ خاصية الإبدال ㉜ خاصية الدمج ㉝ خاصية الإبدال ㉞ خاصية الدمج ㉟ خاصية الإبدال ㊱ خاصية الدمج ㊲ خاصية الإبدال ㊳ خاصية الدمج ㊴ خاصية الإبدال ㊵ خاصية الدمج ㊶ خاصية الإبدال ㊷ خاصية الدمج ㊸ خاصية الإبدال ㊹ خاصية الدمج ㊺ خاصية الإبدال ㊻ خاصية الدمج ㊼ خاصية الإبدال ㊽ خاصية الدمج ㊾ خاصية الإبدال ㊿ خاصية الدمج

هـ • إجمالي ما دفعه الأشخاص الثلاثة = 891,600 جنيه ؛

$$\text{لأن: } 465,500 + 196,000 + 230,100 = 891,600$$

• المبلغ الذي يجب أن يدفعه الشخص الرابع = 80,700 جنيه ؛

$$\text{لأن: } 972,300 - 891,600 = 80,700$$

مهارات عليا

• المسافة التي يقطعها القارب خلال 3 أيام = 115,860 مترًا ؛

$$\text{لأن: } 38,620 + 38,620 + 38,620 = 115,860$$

• عدد الأمطار المتبقية حتى يصل القارب إلى نهاية القناة = 77,260 مترًا ؛

$$\text{لأن: } 193,120 - 115,860 = 77,260$$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 • ثمن البنطلون والقميص = 370 جنيهًا ؛ لأن: $250 + 120 = 370$

• المبلغ الذي دفعه أنس = 560 جنيهًا ؛ لأن: $370 + 190 = 560$

ب • ثمن التلفاز والمروحة = 9,500 جنيه ؛ لأن: $8,270 + 1,230 = 9,500$

• المبلغ المتبقي مع أيمن = 2,500 جنيه ؛ لأن: $12,000 - 9,500 = 2,500$

ج • ثمن اللاب توب والجهاز الكهربائي = 12,392 جنيهًا ؛

$$\text{لأن: } 7,542 + 4,850 = 12,392$$

• المبلغ المتبقي مع عادل = 2,608 جنيهات ؛ لأن: $15,000 - 12,392 = 2,608$

د • ثمن الساعة وماكينة تحضير القهوة = 8,900 جنيه ؛

$$\text{لأن: } 3,250 + 5,650 = 8,900$$

• المبلغ المتبقي مع أمير = 1,100 جنيه ؛

$$\text{لأن: } 10,000 - 8,900 = 1,100$$

هـ • ثمن الملابس والحقيبة = 3,880 جنيهًا ؛ لأن: $3,450 + 430 = 3,880$

• ما تبقى مع هند = 620 جنيهًا ؛ لأن: $4,500 - 3,880 = 620$

و • ثمن الهاتف = 8,050 جنيهًا ؛ لأن: $4,450 + 3,600 = 8,050$

• المبلغ الذي دفعه حمزة = 12,500 جنيه ؛ لأن: $8,050 + 4,450 = 12,500$

ز • المسافة التي مشتها لها خلال أول أسبوعين = 28,000 متر ؛

$$\text{لأن: } 14,000 + 14,000 = 28,000$$

المسافة التي مشتها لها خلال الأسابيع الثلاثة = 84,000 متر ؛

$$\text{لأن: } 28,000 + 56,000 = 84,000$$

إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني

س1 ① 5,683 ② 250 ③ 1,042 ④ 300

⑤ 525 ⑥ $x = 415 - 147$ ⑦ 10,971

س2 ⑧ • المعادلة: $w = 3,214 + 1,672$

• قيمة المتغير: $w = 4,886$

$$\text{⑨ } z = 87,450 - 50,000 = 37,450$$

⑩ عدد السائحين الذين تم نقلهم خلال أول يومين = 5,100 سائح ؛

$$\text{لأن: } 2,020 + 3,080 = 5,100$$

عدد السائحين الذين سيتم نقلهم في اليوم الثالث = 1,900 سائح ؛

$$\text{لأن: } 7,000 - 5,100 = 1,900$$

د • عدد النمل الذكور في المستعمرة = 8,000 نملة .

هـ • عدد الأنواع التي لا تعيش في أفريقيا = 9,500 نوع .

و • عدد النمل الذي يقوم بالبحث عن الطعام والإمدادات = 500 نملة .

ز • المسافة التي قطعها السيارة خلال اليومين = 678,003 أمتار .

من د إلى ز : يسهل استخدام النماذج الشريطية .

مهارات عليا

$$n = 875 - 150$$

$$= 725$$

875	
n	150

عدد الزجاجات التي تم إنتاجها يوم الأربعاء = 725 زجاجة .

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 ① 350 ② 5,000 ③ 3,310

$$\text{④ } x = 300 + 200$$

س2 ① 250 ② 214 ③ 47

س3 ① ① $x = 6,435$ ② $a = 9,785$ ③ $d = 30,000$

$$a = 200$$

$$x = 12,305 - 7,100$$

$$= 5,205$$

12,305	
7,100	x

تمرين 5

س1 • عدد النمل المغادر في اليومين = 12,221 نملة ؛

$$\text{لأن: } 5,764 + 6,457 = 12,221$$

• عدد النمل الذي يجب أن يغادر حتى تفرغ المستعمرة من النمل

$$= 17,079 \text{ نملة ؛}$$

$$\text{لأن: } 29,300 - 12,221 = 17,079$$

ب • عدد السرعات في الوجبتين الأولى والثالثة معًا = 2,385 سرعة حرارية ؛

$$\text{لأن: } 1,710 + 675 = 2,385$$

• عدد السرعات الذي تنقصه الوجبة الثانية عن الوجبتين الأولى

$$\text{والثالثة معًا = } 464 \text{ سرعة حرارية ؛}$$

$$\text{لأن: } 2,385 - 1,921 = 464$$

ج • نفقات المرحلتين الأولى والثانية معًا = 600,775 جنيهًا ؛

$$\text{لأن: } 150,000 + 450,775 = 600,775$$

• جملة النفقات التي خصصتها المحافظة للمرحلة الثالثة

$$= 389,215 \text{ جنيهًا ؛}$$

$$\text{لأن: } 989,990 - 600,775 = 389,215$$

د • عدد الكتب التي باعها صاحب المكتبة في الشهرين = 3,000 كتاب ؛

$$\text{لأن: } 1,500 + 1,500 = 3,000$$

• عدد الكتب المتبقية في المكتبة = 5,821 كتابًا ؛

$$\text{لأن: } 8,821 - 3,000 = 5,821$$

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة (2)

- 1 س الإبدال 2 25 3 2,330 4 10 5 400
6 94,362 7 الدمج 8 460 9 $c - 4 = 12$
10 س 11,658 ب 3,990
11 $p = 988 - 780 = 208$
12 $x = 5,740 - 3,410 = 2,330$
ب $b = 30,250 + 20,125 = 50,375$
13 المبلغ المتبقي معها = 7,800 جنيه: لأن: $12,400 - 4,600 = 7,800$
14 مجموع ما معهما = 4,652 جنيهًا: لأن: $2,704 + 1,948 = 4,652$
15 ثمن الهاتف والحقيبة = 4,750 جنيهًا: لأن: $4,250 + 500 = 4,750$
• ما تبقى معه = 1,100 جنيه: لأن: $5,850 - 4,750 = 1,100$
16 $W = 800$

W	
300	500

إجابة الاختبار التراكمي حتى الوحدة (2)

- 1 س العنصر المحايد الجمعي 2 آحاد الألوف 3 5,400
4 5,000 5 38,625,902 6 45,600 7 الإبدال
8 > 9 41
10 س 3,227 ب 1,071
11 785,320 ب 203,578
12 $-57 + 12 + 33$
= $57 + 33 + 12$ (خاصية الإبدال)
= $(57 + 33) + 12$ (خاصية الدمج)
= $90 + 12 = 102$
13 $100,000 + 10,000 + 8,000 + 700 + 20 + 3$
14 ثمن التليفزيون والمروحة = 9,500 جنيه: لأن: $8,270 + 1,230 = 9,500$
• ما تبقى معه بعد الشراء = 500 جنيه: لأن: $10,000 - 9,500 = 500$
15 $y = 710 + 120 = 830$
16 مليون ، 637,582 ، مائة ألف ، 9,783

y
120 710

إجابات الوحدة (3)

المفهوم الأول

تمرين 1

- 1 س 1 سنتيمتر 2 كيلومتر 3 كيلومتر 4 كيلومتر
2 س 3,000 ب 130 ج 50 د 23,000
هـ 20 و 700 ز 500 ح 2
ط 14 ي 18 ك 4 ل 80
م 65 ن 7 س 1,100 ع 27,000
ف 150 ص 2,400

- 3 س 1 م 12 سم 2 م 20 سم 3 م 6 كم 4 م 127 م
د 28 كم 5 م 270 م 6 م 3 كم 7 م 8 م 4 م 81 سم
ز 7 م 59 سم
4 س 1 418 ب 1,814 ج 845 د 2,010
هـ 8,011 و 27,055 ز 5,005
5 س 1 م 60 سم 2 م 30 سم 3 م 6 كم 4 م 830 م
د 591 سم هـ 8,240 م و 900,020 م
6 س 1 < ب > ج = د > هـ < و
7 س 1 م 1 م 50 سم ، 400 مم ، 3 ديسم
2 م 6 مم ، 6 م ، 6,000 سم ، 6 كم
8 س 1 طول الطريق بالكيلومترات = 80 كيلومترًا.
ب عمق مستعمرة النمل بالسنتيمترات = 900 سم.
ج المسافة التي قطعها نور هي الأكبر.
د المسافة التي قطعها العصفور = 34 م ، 78 سم.

مهارات عليا

نعم تكفي: لأن: متران = 200 سم ، والإطار الخشبي يحتاج إلى 187 سم.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 1 س 1 المتر 2 3,000 3 نقسم على 10
4 40 5 5,045 6 5
2 س 1 600 ب 60 ج 823 د 230
هـ 5 كم ، 750 م و الكيلومتر
3 س 1 م 8 مم ، 8 سم ، 8 أمتار ، 8 كيلومترات
2 5 كيلومترات ، 6,000 سم ، 6 أمتار ، 5 سم
ب 1 398 2 4,020 3 2 كم ، 550 م

تمرين 2

- 1 س 1 3,000 ب 8,000 ج 4,000 د 6,000
هـ 15,000 و 5 ز 1 ح 9
ط 28 ي 30 ك 2 ل 50
2 س 1 4 كم ، 150 جم 2 كم ، 654 جم 3 كم ، 425 جم
د 4 كم ، 535 جم هـ 7 كم ، 324 جم و 5 كم ، 18 جم
ز 17 كم ، 806 جم ح 10 كم ، 2 جم ط 28 طنًا ، 50 كم
3 س 1 6,825 ب 14,126 ج 6,100 د 35,086
هـ 1,010 و 7,500 ز 3,250 ح 4,500
4 س 1 9 كم ، 300 جم 2 كم ، 590 جم 3 كم ، 400 جم
د 7,414 جم هـ 20 كم ، 9 جم و 5,005 كم
5 س 1 = ب > ج < د > هـ < و =
6 س 1 7,250 جم ، 8 كم ، 12,000 جم ، 15 كم
ب 600 كم ، 7 كم ، 6,020 جم ، 700 جم
ج 5,000 جم ، 7 كم ، 7,400 جم ، 4 أطنان

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

1 س 1 4,000 2 7 3 اللتر 4 3,200

5 2,000 6 13,030 7 1,500

3 س 7,135 ب 6 لتر، 820 مليلترًا ج 4,000

3 س 4 لتر، 8,000 مليلتر، 9,000 مليلتر، 10 لتر

ب 1 8 لتر، 910 مل 2 4,100 3 3,003

إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول

1 س 2 1 2 9,774 3 الكيلومتر

4 70 5 المليمتر 6 = 7 350

3 س 8 3 أمتار؛ لأن: $300 \div 100 = 3$

9 8 لتر، 6,000 مل، 5,200 مل، 5 لتر

10 $36,500 - 22,100 = 14,400$

وبالتالي فإن: مقدار الماء الذي استخدمته الأسرة = 14,400 مل

= 14 لترًا، و400 مل

11 214 ب 10,123 ج 4,040

المفهوم الثاني

تمرين 4

1 س 7 : 05 ب 9 : 35 ج 10 : 45 د 1 : 55

2 س 21 ب 240 ج 48 د 420 هـ 180 و 480

3 س 14 ج 240 د 2 ط 4 ي 3 ل 2 ك 3

4 س 9 ب 150 ج 375 د 310 هـ 30 و 60

5 س 82 ج 630 د 530 ط 116 ي

4 س 1 > ب < ج > د > هـ = و > ز < ح =

5 س 8 : 17 ب 4 دقائق ج 5 : 31 د 2 : 15 هـ 4 : 35

و 6 : 05 ز 6 : 00 د 2 : 54 ج 10 : ط 4 : 02 ي 9 :

ك 2 : 25 ل 7 : 44

6 س 300 1 16 2 = 3 310 4 1 : 45 5

6 5 : 50 7 48 8 11 : 55

7 س 1 عدد الثواني التي قضاها عُمَر في تناول الغداء = 720 ثانية.

ب المدة بالدقائق = 285 دقيقة.

ج المدة بالساعات = 113 ساعة.

د عدد الساعات التي يستغرقها النمل في الغفوات = 4 ساعات.

هـ المدة التي تعمل فيها النملة = $11:32 - 8:06 = 3:26$ (3 ساعات و26 دقيقة).

و مدة الحفلة = $9:05 - 6:12 = 2:53$ (ساعتين و53 دقيقة).

ز موعد بدء المذاكرة = $7:30 - 1:16 = 6:14$ مساءً.

ح الوقت المتبقي = $1:30 - 45$ دقيقة = 45 دقيقة.

ط المدة التي استغرقتها مريم في القراءة = 48 دقيقة + 30 =

$2:18$ (ساعتين و18 دقيقة).

7 س 3 كجم، و493 جم

ب 2 كجم، و500 جم

ج 14,089 جم

د 15,050 جم

هـ القطعة الأولى أثقل

مهارات عليا

عدد سيارات النقل التي تحتاجها = 3 سيارات نقل؛ لأن: 3 أطنان = 3,000 كجم.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

1 س 1 الكيلوجرام 2 45,000 3 14,089 4 4,580

5 3,000 جم 6 = 7 3,003 8 9,500

2 س 30,000 ب 6 ج 3,200

3 س 1,500 هـ 6 كجم، و450 جرامًا

4 كتلة الصندوق بالجرامات = 5,700 جرام.

ب $8,000 + 2,500 = 10,500$

وبالتالي فإن: إجمالي كتلة ما اشتراه أحمد = 10,500 جرام.

تمرين 3

1 س 4,000 ب 6,000 ج 19,000 د 7 هـ 10

2 50 ز 2,000 ح 8,000 ط 3 ي 90

3 س 24 ك 35,000 ل

4 س 6 لتر، 116 مل 16 لترًا، 783 مل

5 ج 10 لتر، 230 مل 8 لتر، 30 مل

6 هـ 5 لتر، 600 مل 41 لترًا، 278 مل

7 ز 39 لترًا، 450 مل 94 لترًا، 205 مل

8 ط 125 لترًا، 9 مل

9 س 4,234 ب 8,100 ج 3,056 د 19,324

10 هـ 9,350 ز 5,005 ح 15,480 ط 28,090

11 ط 32,025

12 س 6 لتر، 504 مل 6 لتر، 360 مل

13 ج 9 لتر، 425 مل 15 لترًا، 50 مل

14 هـ 8,910 مل و 20,089 مل

15 س 6,000 ب 8,000 ج 11,495 د 19,324

16 هـ 6,242 ز 6,370 ط 7,500

17 س 20,200 ج 10,100 د 560 مل

18 س 4 لتر، 4,200 مل، 5,000 مل، 7 لتر

19 ب 8,205 مل، 8 لتر، 7,200 مل، 5 لتر

20 ج 17,250 مل، 12 لترًا، 10,050 مل، 10 لتر

21 د 15 لترًا، 15,050 مل، 25 لترًا، 50,000 مل

22 س 1 كمية الوقود بالملييلترات = 35,000 مليلتر.

ب $3,000 - 1,500 = 1,500$

وبالتالي فإن: مقدار عصير البرتقال المتبقي = 1,500 مل.

ج 6 لتر، 245 مل + 11 لترًا = 17 لترًا، 245 مل

وبالتالي فإن: مقدار الزيت في العبوتين = 17 لترًا، 245 مل.

د 10,000 مل - 5,245 مل = 4,755 مل

وبالتالي فإن: مقدار الماء الإضافي الذي تحتاجه لملء الحوض

= 4,755 مل.

مهارات عليا

• ما تستهلكه الآلة في ساعة = 2,000 مليلتر = 2 لتر.

• ما تستهلكه الآلة في 5 ساعات = 10 لتر؛ لأن: $2 \times 5 = 10$

• 10 لتر > 12 لترًا، وبالتالي فإن: هذا الخزان يكفي لتشغيل الآلة لمدة 5 ساعات.



مهارات عليا

① مدة الأفلام الثلاثة = $1:57 + 2:12 + 1:22$

= 5 ساعات و 31 دقيقة ،

وبالتالي فإن الوقت لا يكفي لمشاهدة الأفلام الثلاثة.

② • مدة أقصر فيلمين = $1:57 + 1:22$

= 3 ساعات و 19 دقيقة.

• موعد انتهاء الفيلمين = $3:19 + 5:30$

= 8 مساءً.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

75 ④

5:39 ③

375 ②

29 ① س١

⑥ نضرب 6 في 60

2:45 ⑤

س٢

24 ④

ب 35

ج 3

د 4:10

س٣ المدة التي قضاها محمد بالمدرسة = $12:30 - 8:15 = 4:15$

(4 ساعات و 15 دقيقة).

ب مجموع الدقائق التي استخدموا فيها جهاز الكمبيوتر = 540 دقيقة.

ج المدة التي قضتها بسمة في المذاكرة = $11:20 - 8:30 = 2:50$

(ساعتان و 50 دقيقة).

تمرين 5

س١ طول الشريط الثاني = 35 سم.

الشريط الثاني هو الأقصر.

مجموع طوليها = 80 سم ؛ لأن: $45 + 35 = 80$

ب المسافة التي جراها في اليوم الأول = 2,175 م

المسافة التي جراها في اليوم الثاني = 3,450 م

إجمالي المسافة التي جراها أحمد = 5,625 م ؛

لأن: $2,175 + 3,450 = 5,625$

ج سعة الزجاجاة الأولى = 1,200 ملل

سعة الزجاجاة الثانية = 2,195 ملل

مقدار العصير في الزجاجتين = 3,395 ملل ؛ لأن: $1,200 + 2,195 = 3,395$

د 30,000 ملل = 30 لتر ؛ لأن: $30,000 \div 1,000 = 30$

عدد اللترات التي يجب إضافتها = 70 لترًا ؛ لأن: $100 - 30 = 70$

هـ إجمالي المدة التي لعبتها هاجر = $1:08 + 15$ دقيقة

= ساعة و 23 دقيقة.

و المدة التي قضتها دعاء = 63 يومًا ؛ لأن: $9 \times 7 = 63$

باسمين هي التي قضت مدة أقصر.

فرق المدة بينهما = 21 يومًا ؛ لأن: $63 - 42 = 21$

ز ما استهلكه النمل من الطعام خلال اليومين معًا = 62 جرامًا.

عدد الجرامات المتبقية = 888 جرامًا ؛ لأن: $950 - 62 = 888$

ح كتلة الكاكاو والمكسرات وجوز الهند = 1,000 جم = 1 كجم ؛

لأن: $500 + 225 + 275 = 1,000$

مجموع كتلة ما اشترته زينة = 19 كجم ؛ لأن: $8 + 10 + 1 = 19$

ط عدد اللترات التي اشتراها أستاذ عماد = 8 لترات ؛ لأن: $2 \times 4 = 8$

عدد المليلترات التي شربها التلاميذ = 5,171 ملل ؛

لأن: $8,000 - 2,829 = 5,171$

ي ما تناهه ملكة النمل = 540 دقيقة ؛ لأن: $9 \times 60 = 540$

ملكة النمل هي التي تنام لفترة أطول.

الفرق بين مدة نومهما = 290 دقيقة ؛ لأن: $540 - 250 = 290$

ك طول كل قطعة = 4 أمتار ؛ لأن: $12 \div 3 = 4$

طول كل قطعة بالسنتيمتر = 400 سم ؛ لأن: $4 \times 100 = 400$

ل المسافة التي تسيرها النملة = 100 كم = 100,000 متر ؛ لأن: $20 \times 5 = 100$

م 20,000 ملل = 20 لترًا ؛ لأن: $20,000 \div 1,000 = 20$

سعة كل زجاجة = 4 لترات ؛ لأن: $20 \div 5 = 4$

ن عدد اللترات التي سيشربها أيمن في اليوم = 2,000 مليلتر = 2 لتر ؛

لأن: $500 \times 4 = 2,000$

عدد اللترات التي سيشربها أيمن خلال الأسبوع = 14 لترًا ؛ لأن: $2 \times 7 = 14$

س 2,000 جرام = 2 كجم ؛ لأن: $2,000 \div 1,000 = 2$

عدد الأكياس اللازمة لذلك = 9 أكياس ؛ لأن: $18 \div 2 = 9$

ع مقدار الزيادة في كتلة القط = 3,000 جرام ؛ لأن: $500 \times 6 = 3,000$

كتلة القط بعد ستة أسابيع = 8,000 جرام = 8 كيلوجرامات.

ف عدد الساعات التي يقضيها حمزة في اليوم الواحد = 8 ساعات ؛ لأن: $40 \div 5 = 8$

ص عدد الدقائق التي ستقضيها سميرة = 240 دقيقة ؛ لأن: $8 \times 30 = 240$

عدد الساعات التي ستقضيها سميرة في المذاكرة = 4 ساعات ؛

لأن: $240 \div 60 = 4$

مهارات عليا

عدد الأيام التي تستغرقها النملة للخروج من البئر = 9 أيام .

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ طول عمرو = 155 سم.

عمرو هو الأقصر.

الفرق بين طوليهما = 10 سم ؛ لأن: $165 - 155 = 10$

ب المقدار المتبقي من العصير = 675 ملل ؛ لأن: $1,000 - 325 = 675$

ج إجمالي عدد الساعات التي ذاكرها أمجد = $1:25 + 3:15 = 4:40$

= 4 ساعات و 40 دقيقة.

د متر و 20 سم = 120 سم.

طول خالد قبل سنة واحدة = 112 سم ؛ لأن: $120 - 8 = 112$

هـ طول كل قطعة = 8 أمتار = 800 سم. لأن: $40 \div 5 = 8$

و طول صف النمل بالمستعمرة الثانية = 50 سم.

طول الصفيين معًا = 80 سم ؛ لأن: $30 + 50 = 80$

ز 2,000 متر = 2 كم ؛ لأن: $2,000 \div 1,000 = 2$

ح إجمالي المسافة التي قطعها ميرنا = 10 كم ؛ لأن: $2 \times 5 = 10$

ط عدد الدقائق التي تقضيها أماني في السباحة في اليوم الواحد = 60 دقيقة.

مجموع الدقائق التي تقضيها أماني في السباحة خلال 5 أيام = 300 دقيقة ؛

لأن: $60 \times 5 = 300$

ط إجمالي كتلة ما يرفعه بعد أسبوع = 1,400 كجم ؛ لأن: $200 \times 7 = 1,400$

ي 3,000 مليلتر = 3 لترات.

عدد اللترات التي يجب إضافتها لملء الحوض = 47 لترًا ؛ لأن: $50 - 3 = 47$

إجابات الوحدة (4)

تمرين 1

س1 14 سم ب 12 م ج 22 ديسم
س2 20 م ب 12 م ج 32 كم
س3 القانون الأول: $P = L + W + L + W$
 $= 6 + 2 + 6 + 2 = 16$
القانون الثاني: $P = (L + W) \times 2$
 $= (6 + 2) \times 2 = 16$
وبالتالي فإن: المحيط = 16 م

ب القانون الأول: $P = L + W + L + W$
 $= 50 + 30 + 50 + 30 = 160$
القانون الثاني: $P = (L \times 2) + (W \times 2)$
 $= (50 \times 2) + (30 \times 2) = 160$
وبالتالي فإن: المحيط = 160 م

ج القانون الأول: $P = S + S + S + S$
 $= 27 + 27 + 27 + 27 = 108$
القانون الثاني: $P = S \times 4$
 $= 27 \times 4 = 108$
وبالتالي فإن: المحيط = 108 سم

د القانون الأول: $P = L + W + L + W$
 $= 67 + 21 + 67 + 21 = 176$
القانون الثاني: $P = (L + W) \times 2$
 $= (67 + 21) \times 2 = 176$
وبالتالي فإن: المحيط = 176 م

هـ القانون الأول: $P = S + S + S + S$
 $= 8 + 8 + 8 + 8 = 32$
القانون الثاني: $P = S \times 4$
 $= 8 \times 4 = 32$
وبالتالي فإن: المحيط = 32 سم

و القانون الأول: $P = L + W + L + W$
 $= 27 + 13 + 27 + 13 = 80$
القانون الثاني: $P = (L + W) \times 2$
 $= (27 + 13) \times 2 = 80$
وبالتالي فإن: المحيط = 80 مم

س4 ج المتر، السنتيمتر، الكيلومتر (توجد إجابات أخرى).

د 20 هـ 24 و 20 ز 14 ح 48 ط 26

ك 60 دقيقة = 1 ساعة

عدد الساعات التي يذاكرها تامر في 8 أيام = 8 ساعات

إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني

س1 اليوم 1 260 5 2 52 3 5 4 7 : 40 7 45 8 : 40 6 260 5

س2 8 وصل أحمد إلى المدرسة الساعة 7:50 : لأن: 7:30 + 20 دقيقة = 7:50
9 إجمالي عدد الساعات التي ذكراها مبعاً = 4 ساعات و 30 دقيقة :
لأن: 4:30 = 2:40 + 1:50

10 عدد الملليترات المتبقية من الحليب = 1,200 ملل :

لأن: 2,000 - 800 = 1,200

11 إجمالي ما مشته دعاء بالكيلومترات = 8,000 متر = 8 كم.

لأن: 10 × 800 = 8,000

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة (3)

س1 3,003 1 475 2 30 3 6,370 4 40 5 14,089 9 5 55 6 13,030 7 8 8

س2 10 مدة امتحان الرياضيات هي ساعة وربع :
لأن: 1:15 = 8:15 - 9:30

11 كتلة التفاح والفراولة = 5,700 جرام : لأن: 5,000 + 700 = 5,700

12 سعة كل حوض صغير = 10 لترات : لأن: 100 ÷ 10 = 10

13 عدد السنتيمترات المتبقية من القماش = 70 سم :
لأن: 300 - 230 = 70

14 عدد الملليترات التي يحتاجها ليكمل عمل الكيكة هو 1,542 ملل :
لأن: 3,000 - 1,458 = 1,542

15 المسافة التي تسيرها النملة = 20 كم = 20,000 متر : لأن: 4 × 5 = 20

16 10 لترات ، 9 لترات ، 8,000 مليلتر ، 4,200 مليلتر

إجابة الاختبار التراكمي حتى الوحدة (3)

س1 1 الإبدال 2 150 3 5,300 4 20,000 جم 5 1,280 6 19,090

7 20 8 235,000,647 9 1 كم = 1,000 م

س2 10 40,000 1 800,000 ب 23,459 ج 118,891

11 95,432 1 182 1 1,000 ج

12 100,000 + 8,000 + 600 + 30

13 = 60 + 40 + 30 + 70

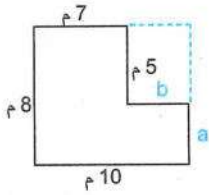
14 (الإبدال) = (60 + 40) + (30 + 70)

(الدمج) = 100 + 100 = 200

15 المدة التي استغرقتها عاملات النمل في البحث عن طعام هي ساعة و 12 دقيقة : لأن: 1:12 = 6:30 - 7:42

16 9,000 + 500 + 20 + 8

مليون 427,963 ، 427,961 ، مائة ألف ، 427,963 ، مليون



ج الأبعاد المجهولة: $a = 3$ م، $b = 3$ م.

محيط الشكل = 36 م؛ لأن:

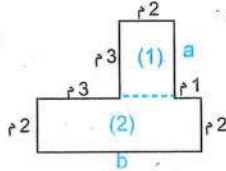
$$3 + 3 + 5 + 7 + 8 + 10 = 36$$

مساحة المستطيل الكبير = 80 م²؛

$$10 \times 8 = 80$$

مساحة المستطيل الصغير = 15 م²؛ لأن: $5 \times 3 = 15$

مساحة الشكل المركب = 65 م²؛ لأن: $80 - 15 = 65$



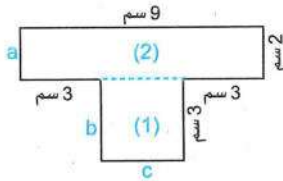
د الأبعاد المجهولة: $a = 3$ م، $b = 6$ م.

محيط الشكل = 22 م؛ لأن: $6 + 2 + 1 + 3 + 2 + 3 + 3 + 2 = 22$

مساحة الشكل (1) = 6 م²؛ لأن: $3 \times 2 = 6$

مساحة الشكل (2) = 12 م²؛ لأن: $6 \times 2 = 12$

مساحة الشكل المركب = 18 م²؛ لأن: $6 + 12 = 18$



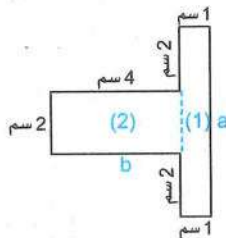
ه الأبعاد المجهولة: $a = 2$ سم، $b = 3$ سم، $c = 3$ سم.

محيط الشكل = 28 سم؛ لأن: $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 2 + 9 + 2 = 28$

مساحة الشكل (1) = 9 سم²؛ لأن: $3 \times 3 = 9$

مساحة الشكل (2) = 18 سم²؛ لأن: $9 \times 2 = 18$

مساحة الشكل المركب = 27 سم²؛ لأن: $9 + 18 = 27$



و الأبعاد المجهولة: $a = 6$ سم، $b = 4$ سم.

محيط الشكل = 22 سم؛ لأن: $4 + 2 + 1 + 6 + 1 + 2 + 4 + 2 = 22$

مساحة الشكل (1) = 6 سم²؛ لأن: $6 \times 1 = 6$

مساحة الشكل (2) = 8 سم²؛ لأن: $4 \times 2 = 8$

مساحة الشكل المركب = 14 سم²؛ لأن: $6 + 8 = 14$

(توجد طرق أخرى للحل.)

د طول ضلع المنضدة = 1 م؛ لأن: $4 \div 4 = 1$

مساحة المنضدة = 1 م²؛ لأن: $1 \times 1 = 1$

ه عرض الحديقة = 8 م؛ لأن: $(116 \div 2) - 50 = 8$

وبالتالي فإن: مساحة الحديقة = 400 م²؛ لأن: $50 \times 8 = 400$

مهارات عليا

أبعاد الحجرة هي 3 م، 6 م؛

لأن: العدد 6 ضعف العدد 3 وحاصل ضربهما يساوي 18

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

5 5

11 4

9 3

6 2

9 1

س1

10 د

4 ج

6 ب

4 أ

س2

أ طول البرواز = 8 سم؛ لأن: $(28 \div 2) - 6 = 8$

ب طول ضلع المربع = 3 سم؛ لأن: $12 \div 4 = 3$

مساحة المربع = 9 سم²؛ لأن: $3 \times 3 = 9$

ج عرض المستطيل = 6 سم؛ لأن: $54 \div 9 = 6$

د طول المستطيل = 6 سم؛ لأن: $18 \div 3 = 6$

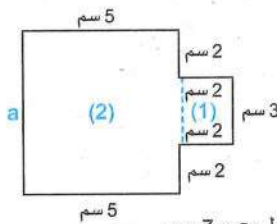
ه عرض المستطيل = 5 م؛ لأن: $(30 \div 2) - 10 = 5$

و قيمة L = 7 سم؛ لأن: $(20 \div 2) - 3 = 7$

تمرين 4

س1 أ $a = 8$ كم، $b = 2$ كم ب $a = 5$ سم، $b = 5$ سم

ج $a = 2$ سم، $b = 3$ سم، $c = 5$ سم



سم 5

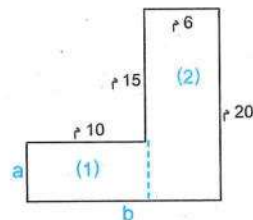
البعد المجهول: $a = 7$ سم.

محيط الشكل = 28 سم؛ لأن: $7 + 5 + 2 + 2 + 3 + 2 + 2 + 5 = 28$

مساحة الشكل (1) = 6 سم²؛ لأن: $3 \times 2 = 6$

مساحة الشكل (2) = 35 سم²؛ لأن: $7 \times 5 = 35$

مساحة الشكل المركب = 41 سم²؛ لأن: $6 + 35 = 41$



ب الأبعاد المجهولة: $a = 5$ م، $b = 16$ م.

محيط الشكل = 72 م؛ لأن: $16 + 20 + 6 + 15 + 10 + 5 = 72$

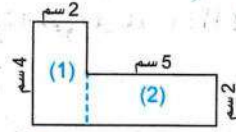
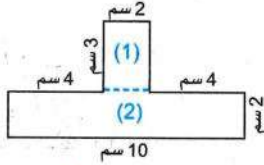
مساحة الشكل (1) = 50 م²؛ لأن: $10 \times 5 = 50$

مساحة الشكل (2) = 120 م²؛ لأن: $20 \times 6 = 120$

مساحة الشكل المركب = 170 م²؛ لأن: $50 + 120 = 170$



مهارات عليا

مساحة الشكل (1) = 8 سم²؛ لأن: $4 \times 2 = 8$ مساحة الشكل (2) = 10 سم²؛ لأن: $5 \times 2 = 10$ مساحة الشكل المركب = 18 سم²؛ لأن: $8 + 10 = 18$ مساحة الشكل (1) = 6 سم²؛ لأن: $3 \times 2 = 6$ مساحة الشكل (2) = 20 سم²؛ لأن: $10 \times 2 = 20$ مساحة الشكل المركب = 26 سم²؛ لأن: $6 + 20 = 26$
(توجد طرق أخرى للحل.)

إجابة تقييم سلاح التلميذ على مفهوم الوحدة

$$(L + W) \times 2 \quad 4 \quad 3 \quad S \times 4 \quad 2 \quad 35 \quad 1 \quad \text{س1}$$

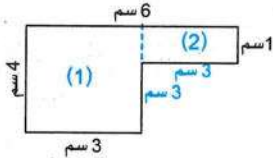
$$32 \quad 7 \quad 24 \quad 6 \quad 76 \quad 5 \quad \text{س2}$$

$$(20 + 2) - 4 = 6 \quad \text{لأن: } 6 \text{ سم؛ طول المستطيل} \quad 8 \quad \text{س2}$$

$$10 \times 10 = 100 \quad \text{لأن: } 100 \text{ م}^2 \text{؛ مساحة الصالة الرياضية} \quad 9$$

$$48 \div 8 = 6 \quad \text{لأن: } 6 \text{ سم؛ العرض} \quad 10$$

$$(8 + 6) \times 2 = 28 \quad \text{لأن: } 28 \text{ سم؛ المحيط} \quad 11$$



$$6 + 4 + 3 + 3 + 3 + 1 = 20 \quad \text{لأن: } 20 \text{ سم؛ محيط الشكل المركب}$$

$$4 \times 3 = 12 \quad \text{لأن: } 12 \text{ سم}^2 \text{؛ مساحة الشكل (1)}$$

$$3 \times 1 = 3 \quad \text{لأن: } 3 \text{ سم}^2 \text{؛ مساحة الشكل (2)}$$

$$12 + 3 = 15 \quad \text{لأن: } 15 \text{ سم}^2 \text{؛ مساحة الشكل المركب}$$

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة (4)

$$6 \quad 5 \quad 18 \quad 4 \quad 25 \quad 3 \quad L \times W \quad 2 \quad 4 \quad 1 \quad \text{س1}$$

$$6 \quad 9 \quad 7 \quad 8 \quad 61 \quad 7 \quad 6 \quad 6 \quad \text{س2}$$

$$(7 + 3) \times 2 = 20 \quad \text{لأن: } 20 \text{ م}^2 \text{؛ محيط قطعة الأرض} \quad 10$$

$$7 \times 7 = 49 \quad \text{لأن: } 49 \text{ سم}^2 \text{؛ مساحة الحديقة} \quad 11$$

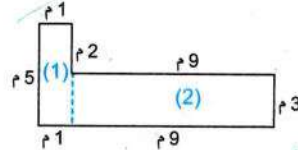
$$6 \times 4 = 24 \quad \text{لأن: } 24 \text{ م}^2 \text{؛ محيط المربع} \quad 12$$

$$7 \times 5 = 35 \quad \text{لأن: } 35 \text{ م}^2 \text{؛ مساحة المستطيل} \quad 13$$

$$5 \times 5 = 25 \quad \text{لأن: } 25 \text{ سم}^2 \text{؛ طول ضلع البرواز} \quad 14$$

$$(22 + 2) - 8 = 3 \quad \text{لأن: } 3 \text{ سم؛ عرض المستطيل} \quad 15$$

$$5 + 5 + 2 + 4 + 3 + 1 = 20 \quad \text{لأن: } 20 \text{ سم؛ محيط الشكل} \quad 16$$



$$1 + 9 + 3 + 9 + 2 + 1 + 5 = 30 \quad \text{لأن: } 30 \text{ م}^2 \text{؛ محيط الشكل}$$

$$5 \times 1 = 5 \quad \text{لأن: } 5 \text{ م}^2 \text{؛ مساحة الشكل (1)}$$

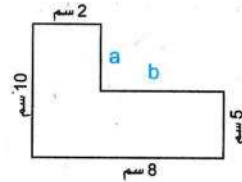
$$9 \times 3 = 27 \quad \text{لأن: } 27 \text{ م}^2 \text{؛ مساحة الشكل (2)}$$

$$5 + 27 = 32 \quad \text{لأن: } 32 \text{ م}^2 \text{؛ مساحة الشكل المركب}$$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

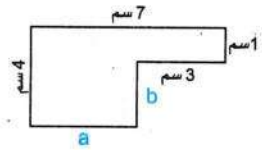
$$6 \quad 4 \quad 24 \quad 3 \quad 30 \quad 2 \quad 24 \quad 1 \quad \text{س1}$$

$$24 \quad 2 \quad \text{س2}$$



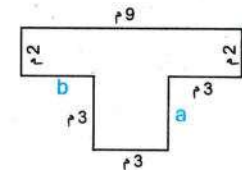
$$\text{الأبعاد المجهولة: } a = 5 \text{ سم، } b = 6 \text{ سم.}$$

$$10 + 8 + 5 + 6 + 5 + 2 = 36 \quad \text{لأن: } 36 \text{ سم؛ محيط الشكل}$$



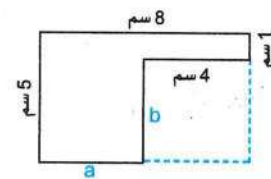
$$\text{الأبعاد المجهولة: } a = 4 \text{ سم، } b = 3 \text{ سم.}$$

$$7 + 4 + 4 + 3 + 3 + 1 = 22 \quad \text{لأن: } 22 \text{ سم؛ محيط الشكل}$$



$$\text{الأبعاد المجهولة: } a = 3 \text{ م، } b = 3 \text{ م.}$$

$$9 + 2 + 3 + 3 + 3 + 3 + 2 = 28 \quad \text{لأن: } 28 \text{ م}^2 \text{؛ محيط الشكل}$$



$$\text{الأبعاد المجهولة: } a = 4 \text{ سم، } b = 4 \text{ سم.}$$

$$8 \times 5 = 40 \quad \text{لأن: } 40 \text{ سم}^2 \text{؛ مساحة المستطيل}$$

$$4 \times 4 = 16 \quad \text{لأن: } 16 \text{ سم}^2 \text{؛ مساحة المربع}$$

$$40 - 16 = 24 \quad \text{لأن: } 24 \text{ سم}^2 \text{؛ مساحة الشكل المركب}$$

س٣ ١ $a = 12$ ب $n = 7$ ج $b = 5$ د $m = 56$ هـ $b = 8$

و $f = 2$ ز $z = 30$ ح $a = 9$ ط $b = 10$

س٣ ١ 60 ب 8 ج $3 \times n = 27$ د $h = 2 \times 6$ هـ 4

و 7 ز $5 \times 10 = c$ ح 3 أمثال عددي ما تساوي 12

س٤ ١ $5 \times 6 = a$ **المعادلة:** الحل: $a = 30$

ب $36 = 4 \times b$ **المعادلة:** الحل: $b = 9$

ج $4 \times 8 = c$ **المعادلة:** الحل: $c = 32$

د $42 = 6 \times f$ **المعادلة:** الحل: $f = 7$

هـ $5 \times d = 20$ **المعادلة:** الحل: $d = 4$

و $3 \times 8 = c$ **المعادلة:** الحل: $c = 24$

س٥ ١ $a \times 2 = 6$ **المعادلة:** الحل: $a = 3$

ب $b \times 6 = 36$ **المعادلة:** الحل: $b = 6$

ج $c \times 4 = 48$ **المعادلة:** الحل: $c = 12$

د $d \times 6 = 48$ **المعادلة:** الحل: $d = 8$

هـ $f \times 4 = 36$ **المعادلة:** الحل: $f = 9$

س٦ ١ $3 \times 4 = a$ $a = 12$

وبالتالي فإن: عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن = 12 ثمرة.

ب $d \times 7 = 21$ $d = 3$

وبالتالي فإن: ركوب الدراجة أسرع 3 مرات من المشي.

ج $3 \times c = 12$ $c = 4$

وبالتالي فإن: عدد قطع الكعك التي كانت مع أحمد = 4 قطع.

د $5 \times m = 30$ $m = 6$

وبالتالي فإن: عدد الطوابق بالمبنى المجاور = 6 طوابق.

هـ $4 \times 5 = b$ $b = 20$

وبالتالي فإن: عدد الكرات الزجاجية التي مع نادبة في مايو = 20 كرة.

و $2 \times 4 = a$ $a = 8$

وبالتالي فإن: عدد المرات التي جرتها آية حول الملعب = 8 مرات.

ز $3 \times d = 30$ $d = 10$

وبالتالي فإن: ارتفاع المنزل = 10 أمتار.

مهارات عليا

$3 \times s = 24$ $s = 8$

وبالتالي فإن: ما تحتاجه سلمى للوصول إلى المدرسة بالسيارة هو 8 دقائق.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ ١ 7 ب 7 ج 6

س٢ ١ 4 ب 10 ج 3 د $4 \times n = 8$ هـ $3 \times 8 = m$ و $a = 5 \times 10$ ز 28

س٣ ١ عدد ما يساوي 7 أمثال العدد 4 (توجد طرق أخرى للحل).

ب ما قرأه سامح = 8 صفحات.

إجابة الاختبار التراكمي حتى الوحدة (4)

س١ ١ **العنصر المحايد الجمعي** ٢ $6,000$ ٣ 822

٤ $8,000$ ٥ 2 ٦ 9 ٧ $=$ ٨ $8,000$ ٩ 7

س٢ ١٠ $20,000$

١١ $5,175,314$

١٢ $86,299$ ، $85,921$ ، $85,453$ ، $56,181$ ، $53,909$

١٣ $b = 450$

١٤ محيط أرضية الغرفة = 28 م؛ لأن: $(8 + 6) \times 2 = 28$

مساحة أرضية الغرفة = 48 م²؛ لأن: $8 \times 6 = 48$

١٥ إجمالي المسافة التي يسيرها عادل في 9 أيام = 36,000 م؛

لأن: $4,000 \times 9 = 36,000$

١٦ ثمن الدراجة = 1,928 جنيهًا؛ لأن: $3,128 - 1,200 = 1,928$

إجابات الوحدة (5)

المفهوم الأول

تمرين 1

س١ ١ 3 ب 3 ج 6

٢ 5×5 ٣ $7 \times 2 = 14$ ٤ $9 \times 3 = 27$

٥ $8 \times 2 = 16$ ٦ $11 \times 4 = 44$ ٧ $7 \times 6 = 42$

س٢ (استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الضرب بنفسك).

١ 5 ٢ 4 ٣ 3 ٤ 6 ٥ 9 ٦ 3 ٧ 7

س٣ ١ 3 ٢ 4 ٣ 36 ٤ 10 ٥ 22 ٦ 48 ٧ 6 ٨ 4

س٤ ١ العدد 16 يساوي 4 أضعاف العدد

٢ العدد 35 يساوي 5 أضعاف العدد 7

٣ العدد 4 يساوي ضعف العدد 2

٤ العدد 63 يساوي 7 أمثال العدد 9

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ ١ 7 ٢ 16 ٣ 7 ٤ 63 ٥ 3

٦ 14 ٧ 5 ٨ 4×5

س٢ ١ 15 ٢ 21 ٣ 9 ٤ 6

٥ 12 ٦ 6 ٧ $6 \times 7 = 42$ ٨ 9

تمرين 2

س١ ١ $a = 5 \times 6$ ٢ $27 = 9 \times a$ ٣ $b = 7 \times 4$

٤ $12 = 2 \times d$ ٥ $48 = 6 \times y$ ٦ $b = 4 \times 3$

٧ $18 = 6 \times c$ ٨ $f = 2 \times 7$ ٩ $24 = 4 \times d$

١٠ $25 = 5 \times a$



إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ 1 100 2 36 3 100 4 3 × 1 = 3
س٢ 6 65 6 الضرب في صفر 7 6 × 5 = 5 × 6 8 0

س٣ 1 10 2 1.0 3 15 × 100 = 1,500
ب العنصر المحايد الضربي ج 28 د 7,000 هـ 1

وبالتالي فإن: ما يدفعه أحمد = 1,500 جنيه.

تمرين 4

س١ 1 6 2 5 3 5 4 8 5 2 3
س٢ 2 2 2 10 3 10 4 10 5 10 6 12

س٣ 1 4 2 3 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

(توجد طرق أخرى للحل).

س٤ 1 4 2 3 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

باقي السؤال: يسهل الحل

س٥ 1 4 2 3 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول

س١ 1 9 2 4 3 12 4 35 5 8
س٢ 6 4 × 2 = 8 7 18 8 10
س٣ 9 3 × 5 = 15 10 8 × 4 = b 11 99 = z 12 4 = a 13 5 = f

وبالتالي فإن: عدد الكرات الصفراء = 32 كرة.

س٤ 1 99 = z 2 4 = a 3 5 = f

المفهوم الثاني

تمرين 3

س١ 1 0 2 12 3 0 4 758 5 0 6 2 7 25 8 19 9 13 10 7 11 8 12 9 11 10 33 11 1 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

س٢ 1 0 2 14 3 4 4 0 5 1 6 600 7 520 8 0 9 64 10 1

خاصية الضرب في صفر
خاصية العنصر المحايد الضربي
خاصية الإبدال في عملية الضرب
خاصية الضرب في صفر
خاصية العنصر المحايد الضربي
خاصية الإبدال في عملية الضرب
خاصية العنصر المحايد الضربي
خاصية الضرب في صفر
خاصية الإبدال في عملية الضرب
خاصية العنصر المحايد الضربي

س٣ 1 30 2 220 3 500 4 1,600 5 8,000
س٤ 1 5,600 2 153,000 3 5,230 4 40,000 5 8,000

س٥ 1 10 2 100 3 1,000 4 100 5 8
س٦ 1 6 2 21 3 100 4 3

س٧ 1 1 2 5 × 1 = 5 3 1
س٨ 1 4 2 100 3 50 4 10

وبالتالي فإن: ثمن 10 أقلام من نفس النوع = 50 جنيهًا.

ب 36 × 100 = 3,600

وبالتالي فإن: ما تدخره سلوى في 100 يوم = 3,600 جنيه.

ج 4 × 1,000 = 4,000

وبالتالي فإن: عدد الأمطار التي تسيرها دعاء في 4 أيام = 4,000 متر.

مهارات عليا

أو 3 × 8 = 8 × 3 = 24 6 × 4 = 4 × 6 = 24

(توجد إجابات أخرى).

الحل: $a = 20$

المعادلة: $a = 4 \times 5$ (15)

$$2 \times 7 \times 5$$

$$= 2 \times 5 \times 7$$

$$= (2 \times 5) \times 7$$

$$= 10 \times 7 = 70$$

خاصية الإبدال

خاصية الدمج

إجابة الاختبار التراكمي حتى الوحدة (5)

س1 1 مئات الألوف (2) الإبدال 3 73,573 4 320

5 $25 + 0 = 25$ 6 36 7 2 8 > 8 9 3,250

س2 10 10,137 ، 27,142 ، 45,125 ، 56,123

$$11 \quad 8,500 - 2,400 = 6,100$$

وبالتالي فإن: ثمن الدراجة = 6,100 جنيه.

المعادلة: $w = 3,214 + 1,672$ (12)

قيمة المتغير = 4,886

$$(4 \times 5) \times 2 \quad (13)$$

$$= 20 \times 2$$

$$= 40$$

(14) مدة المذاكرة = ساعة و 10 دقائق : لأن: $25 - 8 : 15 = 7 : 10$

(15) المحيط = 24 سم : لأن: $(5 + 7) \times 2 = 24$

المساحة = 35 سم² : لأن: $7 \times 5 = 35$

(16) المسافة = 386,500 كم

إجابات الوحدة (6)

المفهوم الأول

تمرين 1

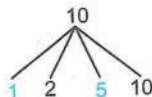
س1 أ عامل ب عامل ج عامل
د عامل هـ عامل و ليس عاملاً
ز عامل ح ليس عاملاً ط عامل

س2 أ 5 ب 1 ج 2، 5، 10

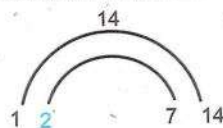
د 3، 6 هـ 2، 3 و 1، 8

ز 1 ح 2، 3 ط 3، 6، 10

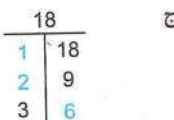
عوامل العدد 10 هي: 1، 2، 5، 10



عوامل العدد 14 هي: 1، 2، 7، 14



عوامل العدد 18 هي: 1، 2، 3، 6، 9، 18



س1 أ $(2 \times 4) \times 6 = 48$

وبالتالي فإن: عدد الأقلام الملونة بالصندوقين = 48 قلمًا.

$$ب \quad (3 \times 4) \times 100 = 1,200$$

وبالتالي فإن: عدد ثمرات التفاح بالمزرعة = 1,200 تفاحة.

$$ج \quad 30 \times 3 = 90$$

وبالتالي فإن: عدد الساعات التي تستخدمه فيها لمدة 30 يومًا = 90 ساعة.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 1 الدمج 2 36,000 3 10 4 446

$$5 \quad 1,000 \quad 6 \quad 3,000 \quad 7 \quad 50 \times 6 = 300$$

س2 أ 3 18 ب 24 ج 8 د 20,000 هـ 150

س3 أ خاصية الإبدال $2 \times 5 \times 9$

$$= (2 \times 5) \times 9$$

$$= 10 \times 9 = 90$$

$$ب \quad (25 \times 4) \times 3$$

$$= 100 \times 3 = 300$$

$$ج \quad 3,000 \times 8 = 24,000$$

وبالتالي فإن: إجمالي المسافة التي يسيرها عادل في 8 أيام

$$= 24,000 \text{ متر.}$$

إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني

س1 1 الضرب في صفر 2 102 3 100 4 11

$$5 \quad 10 < 6 \quad 6 \quad 8 \times 5 \times 7 = (8 \times 5) \times 7$$

س2 8 إجمالي ما تمشي به سارة في 9 أيام = 45,000 متر؛

$$\text{لأن: } 5,000 \times 9 = 45,000$$

9 ثمن 6 كتب من نفس النوع = 360 جنيهًا : لأن: $60 \times 6 = 360$

$$10 \quad 4 \times 3 \times 5 = (4 \times 3) \times 5$$

$$= 12 \times 5 = 60$$

$$11 \quad 1,250 \quad 12 \quad 2,700$$

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة (5)

س1 1 9 2 0 3 1,000

4 الدمج 5 6 6 100

$$7 \quad 1 \quad 8 \quad 8 \quad 9 \quad 9 \times 6 = 6 \times 9$$

$$10 \quad 200 \times 4 = 800$$

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي تسيرها السيارة خلال 4 أيام

$$= 800 \text{ كم.}$$

$$11 \quad 25 \times 10 = 250$$

وبالتالي فإن: عدد المقاعد في 10 حافلات = 250 مقعدًا.

$$12 \quad 3 \times 3 \times 4 = 36$$

وبالتالي فإن: عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم = 36 زجاجة.

$$13 \quad 12 \quad 14 \quad 4 \quad 5 \quad 12,000$$

$$150 \quad 150$$

تمرين 2

- س١ أ عوامل العدد 6 هي: ① ، ② ، 3 ، 6
عوامل العدد 8 هي: ① ، ② ، 4 ، 8
ب عوامل العدد 4 هي: ① ، ② ، 4
عوامل العدد 10 هي: ① ، ② ، 5 ، 10
ج عوامل العدد 11 هي: ① ، 11
عوامل العدد 23 هي: ① ، 23
د عوامل العدد 21 هي: ① ، 3 ، 7 ، 21
عوامل العدد 35 هي: ① ، 5 ، 7 ، 35
هـ عوامل العدد 13 هي: ① ، ② ، 3 ، 6 ، 9 ، 18
عوامل العدد 4 هي: ① ، ② ، 4
و عوامل العدد 36 هي: ① ، ② ، ③ ، 4 ، 6 ، 9 ، 12 ، 18 ، 36
عوامل العدد 42 هي: ① ، ② ، ③ ، 6 ، 7 ، 14 ، 21 ، 42

س٢ أوجد عوامل العدد والعوامل المشتركة بنفسك.

- أ (ع.م.أ) هو: 6 ب (ع.م.أ) هو: 11 ج (ع.م.أ) هو: 12
د (ع.م.أ) هو: 20 هـ (ع.م.أ) هو: 16 و (ع.م.أ) هو: 10
ز (ع.م.أ) هو: 3 ح (ع.م.أ) هو: 8 ط (ع.م.أ) هو: 7
ث (ع.م.أ) هو: 10 ذ (ع.م.أ) هو: 5 ق (ع.م.أ) هو: 15
ج (ع.م.أ) هو: 2 ب (ع.م.أ) هو: 11 ج (ع.م.أ) هو: 2
د (ع.م.أ) هو: 10 هـ (ع.م.أ) هو: 5 و (ع.م.أ) هو: 15
ز (ع.م.أ) هو: 3 ح (ع.م.أ) هو: 8 ط (ع.م.أ) هو: 7

س٣ أ (ع.م.أ) للعدين: 7 ، 14 هو: 7 ، وبالتالي فإن:

- ① أكبر عدد من التنسيقات = 7 تنسيقات لكل نوع.
② عدد زهرات الورد بكل تنسيق = 1 زهرة ؛ لأن: $7 + 7 = 14$
عدد زهرات الأقحوان بكل تنسيق = 2 زهرة ؛ لأن: $14 + 7 = 21$

ب (ع.م.أ) للعدين: 25 ، 15 هو: 5 ، وبالتالي فإن:

- ① أكبر عدد من الصناديق = 5 صناديق.
② عدد الكرات الزرقاء في كل صندوق = 5 كرات ؛ لأن: $25 \div 5 = 5$
③ عدد الكرات الحمراء في كل صندوق = 3 كرات ؛ لأن: $15 \div 5 = 3$

ج (ع.م.أ) للعدين: 20 ، 30 هو: 10 ، وبالتالي فإن:

- ① أكبر عدد من الصناديق = 10 صناديق.
② عدد السيارات اللعبة في كل صندوق = 2 سيارة ؛ لأن: $20 \div 10 = 2$
③ عدد الدُميات في كل صندوق = 3 دُميات ؛ لأن: $30 \div 10 = 3$

مهارات عليا

- عوامل العدد 15 هي: 1 ، 3 ، 5 ، 15
عوامل العدد 25 هي: 1 ، 5 ، 25
عوامل العدد 35 هي: 1 ، 5 ، 7 ، 35
العوامل المشتركة هي: 1 ، 5
(ع.م.أ) هو: 5

د عوامل العدد 24 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24

هـ عوامل العدد 16 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16

و عوامل العدد 27 هي: 1 ، 3 ، 9 ، 27

س٤ أ عوامل العدد 6 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6

ب عوامل العدد 8 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 8

ج عوامل العدد 12 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12

د عوامل العدد 19 هي: 1 ، 19

هـ عوامل العدد 25 هي: 1 ، 5 ، 25

و عوامل العدد 27 هي: 1 ، 3 ، 9 ، 27

ز عوامل العدد 16 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16

ح عوامل العدد 49 هي: 1 ، 7 ، 49

ط عوامل العدد 20 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20

ي عوامل العدد 35 هي: 1 ، 5 ، 7 ، 35

ك عوامل العدد 36 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 9 ، 12 ، 18 ، 36

ل عوامل العدد 42 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 7 ، 14 ، 21 ، 42

م عوامل العدد 30 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30

ن عوامل العدد 48 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12 ، 16 ، 24 ، 48

س عوامل العدد 55 هي: 1 ، 5 ، 11 ، 55

س٥ أ عوامل العدد 18 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 18 (متعدد العوامل)

ب عوامل العدد 21 هي: 1 ، 3 ، 7 ، 21 (متعدد العوامل)

ج عوامل العدد 31 هي: 1 ، 31 (أولي)

د عوامل العدد 22 هي: 1 ، 2 ، 11 ، 22 (متعدد العوامل)

هـ عوامل العدد 44 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 11 ، 22 ، 44 (متعدد العوامل)

و عوامل العدد 46 هي: 1 ، 2 ، 23 ، 46 (متعدد العوامل)

ز عوامل العدد 29 هي: 1 ، 29 (أولي)

ح عوامل العدد 59 هي: 1 ، 59 (أولي)

س٦ أ 1 ب 3 ج 1 ، 23 د 6 هـ 2 و 3

ز 1 ، 2 ، 4 ، 8 ح 13 ط 2 ي 11 ك 25

ل 2 ، أولي م عاملان ن 41 س 31 ع 2 ، 3 ، 5 ، 7 ، 11

ق 14 (توجد إجابات أخرى) ص 11 ق 17

د 1 ، العدد نفسه ش 8

مهارات عليا

العدد هو 50

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ ① 6 ② 11 ③ 2 ④ عاملان ⑤ 13

⑥ 2 ، 5 ⑦ 2 ⑧ 27 ⑨ 4 ⑩ 19

س٢ أ عوامل العدد 16 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16

② عوامل العدد 24 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24

ب الأعداد الأولية الأقل من 7 هي: 2 ، 3 ، 5

ج $a = 4$

باقی السؤال: یسہل الحل.

د 0 ، 35 ، 70 (توجد إجابات أخرى).

60 6 30 6 0

ب 6 12 18 24 30

663608

ج 6 و 9 من عوامل العدد 54 ، بينما 54 مضاعف للعددين: 6 و 9

• 14 مضاعف للعدد 2: 76

4 من عوامل العدد 16

(توجد إجابات أخرى لـ ج، د).

د (ع.م.أ) هو: 7 هـ (ع.م.أ) هو: 9 و (ع.م.أ) هو: 5

11 العدد هو: 28

(ع.م.أ) للعددین: 12، 24 هو 12

48 6 66 6 18 6 30 6 60

28 6 26 6 24 6 22

المضاعفات المشتركة هي: 0، 10



13 ما دفعه أحمد = 280 جنيهًا : لأن $70 \times 4 = 280$

14 $C = 800 + 362 = 1,162$

15 زمن الرحلة هو 5 ساعات و 20 دقيقة.

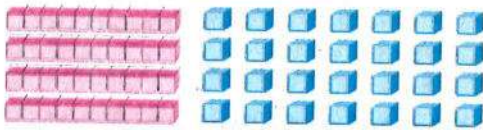
16 العوامل المشتركة هي: 1 ، 7

(ع.م.أ) هو 7

إجابات الوحدة (7)

المفهوم الأول

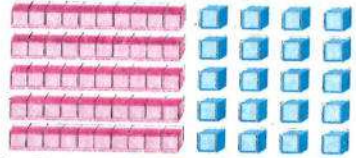
تمرين 1



17 × 4 = 68 ، وبالتالي فإن: 40 + 28 = 68



21 × 3 = 63 ، وبالتالي فإن: 60 + 3 = 63



14 × 5 = 70 ، وبالتالي فإن: 50 + 20 = 70

60 7

4	60 × 4 = 240	7 × 4 = 28
---	--------------	------------

67 × 4 = 268

90 1

6	90 × 6 = 540	1 × 6 = 6
---	--------------	-----------

91 × 6 = 546

500 80 3

3	500 × 3 = 1,500	80 × 3 = 240	3 × 3 = 9
---	-----------------	--------------	-----------

583 × 3 = 1,749

200 6

7	200 × 7 = 1,400	6 × 7 = 42
---	-----------------	------------

7 × 206 = 1,442

4,000 700 30 4

5	4,000 × 5 = 20,000	700 × 5 = 3,500	30 × 5 = 150	4 × 5 = 20
---	--------------------	-----------------	--------------	------------

4,734 × 5 = 23,670

2,000 300 90 1

8	2,000 × 8 = 16,000	300 × 8 = 2,400	90 × 8 = 720	1 × 8 = 8
---	--------------------	-----------------	--------------	-----------

2,391 × 8 = 19,128

إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني

6 ④

18 ③

15 ②

3 ① س1

3 ⑧

35 ⑦

10 ⑥

8 ⑤

9 س2 مضاعفات العدد 3 هي: 0 ، 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، 15 ، 18 ، 21 ، ...

مضاعفات العدد 7 هي: 0 ، 7 ، 14 ، 21 ، ...

وبالتالي فإن: العدد 21 مضاعف مشترك للعددين: 3 ، 7

(توجد إجابات أخرى).

⑩ العدد هو: 12

15 ، 10 ، 5 ، 0 ⑨

⑫ 12 ، 6 من عوامل العدد 24

24 مضاعف للعددين: 6 ، 12

6 من عوامل العدد 12

12 مضاعف للعدد 6

⑬ مضاعفات العدد 6 هي: 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، ...

مضاعفات العدد 8 هي: 0 ، 8 ، 16 ، 24 ، ...

وبالتالي فإن: العدد 24 هو أصغر مضاعف مشترك (بخلاف الصفر)

للعددين: 6 ، 8

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة (6)

10 ⑥

15 ⑤

13 ④

3 ③

0 ②

3 ① س1

3 ، 5 ⑨

64 ⑧

8 عامل من عوامل العدد 64

⑩ س2 عوامل العدد 30 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30

⑪ عوامل العدد 21 هي: 1 ، 3 ، 7 ، 21

عوامل العدد 24 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24

(ع.م.أ) هو: 3

⑫ مضاعفات العدد 4 هي: 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، ...

مضاعفات العدد 10 هي: 0 ، 10 ، 20 ، ...

وبالتالي فإن: العدد 20 هو أصغر مضاعف مشترك (بخلاف الصفر)

للعددين: 4 ، 10

13 ، 11 ، 7 ⑬

(توجد إجابات أخرى).

20 ، 15 ، 10 ⑭

18 ⑮

1 2 3 6 9 18

⑯ أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه = 8 أكياس ؛

لأن: (ع.م.أ) للعددين: 8 ، 16 هو 8

إجابة الاختبار التراكمي حتى الوحدة (6)

> ⑤

5 ④

124 ③

عشرات الألوف ②

12 ① س1

2 ⑨

3 ⑧

12 ⑦

المحايد الضربي ⑥

(توجد إجابات أخرى).

28 ، 21 ، 14 ، 7 ⑩ س2

54,900 ⑪

⑫ محيط المربع = 24 سم : لأن 6 × 4 = 24

مساحة المربع = 36 سم² : لأن 6 × 6 = 36

تمرين 2

$$\begin{array}{r} 146 \\ \times 5 \\ \hline 30 \quad (5 \times 6) \\ + 200 \quad (5 \times 40) \\ + 500 \quad (5 \times 100) \\ \hline 730 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 781 \\ \times 4 \\ \hline 4 \quad (4 \times 1) \\ + 320 \quad (4 \times 80) \\ + 2,800 \quad (4 \times 700) \\ \hline 3,124 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,367 \\ \times 3 \\ \hline 21 \quad (3 \times 7) \\ + 180 \quad (3 \times 60) \\ + 900 \quad (3 \times 300) \\ + 15,000 \quad (3 \times 5,000) \\ \hline 16,101 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 502 \\ \times 7 \\ \hline 14 \quad (7 \times 2) \\ + 0 \quad (7 \times 0) \\ + 3,500 \quad (7 \times 500) \\ \hline 3,514 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,951 \\ \times 6 \\ \hline 6 \quad (6 \times 1) \\ + 300 \quad (6 \times 50) \\ + 5,400 \quad (6 \times 900) \\ + 54,000 \quad (6 \times 9,000) \\ \hline 59,706 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,738 \\ \times 2 \\ \hline 16 \quad (2 \times 8) \\ + 60 \quad (2 \times 30) \\ + 1,400 \quad (2 \times 700) \\ + 2,000 \quad (2 \times 1,000) \\ \hline 3,476 \end{array}$$

615 د	849 ج	184 ب	106 ا
33,440 ح	22,872 ز	14,728 و	4,554 هـ
40,625 ل	61,263 ك	47,192 ي	28,399 ط
35,163 ع	41,615 س	8,046 ن	31,596 م
408 هـ	4,068 د	1,715 ج	348 ب
8,852 ي	6,840 ط	3,206 ح	1,245 ز
		6,210 ل	2,780 ك

التقدير: 90 ، الحل: 96
 ب التقدير: 120 ، الحل: 102
 ج التقدير: 200 ، الحل: 268
 د التقدير: 2,400 ، الحل: 2,274
 هـ التقدير: 8,000 ، الحل: 9,308
 و التقدير: 2,000 ، الحل: 2,698
 توجد إجابات أخرى للجزء الخاص بالتقدير.

35 × 5 = 175 ا
 وبالتالي فإن: إجمالي ما تدخره منى في 5 شهور = 175 جنيهاً.
 ب 4 × 402 = 1,608
 وبالتالي فإن: ما دفعه عمرو = 1,608 جنيهاً.
 ج 6 × 145 = 870
 وبالتالي فإن: إجمالي المبلغ الذي فازوا به جميعاً = 870 جنيهاً.
 د 6 × 785 = 4,710
 وبالتالي فإن: عدد المرات التي يتنفسها الإنسان في 6 ساعات = 4,710 مرات تقريباً.
 هـ 3 × 2,445 = 7,335
 وبالتالي فإن: كتلة 3 أكياس ماثلة = 7,335 جراماً.
 و 7 × 7,690 = 53,830
 وبالتالي فإن: إجمالي ما يدفعه التاجر = 53,830 جنيهاً.

$$\begin{aligned} 2 \times 48 &= 2 \times (40 + 8) \\ &= (2 \times 40) + (2 \times 8) \\ &= 80 + 16 = 96 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 32 \times 7 &= (30 + 2) \times 7 \\ &= (30 \times 7) + (2 \times 7) \\ &= 210 + 14 = 224 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 249 \times 5 &= (200 + 40 + 9) \times 5 \\ &= (200 \times 5) + (40 \times 5) + (9 \times 5) \\ &= 1,000 + 200 + 45 = 1,245 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8 \times 620 &= 8 \times (600 + 20) \\ &= (8 \times 600) + (8 \times 20) \\ &= 4,800 + 160 = 4,960 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4,128 \times 3 &= (4,000 + 100 + 20 + 8) \times 3 \\ &= (4,000 \times 3) + (100 \times 3) \\ &\quad + (20 \times 3) + (8 \times 3) \\ &= 12,000 + 300 + 60 + 24 = 12,384 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1,259 \times 6 &= (1,000 + 200 + 50 + 9) \times 6 \\ &= (1,000 \times 6) + (200 \times 6) \\ &\quad + (50 \times 6) + (9 \times 6) \\ &= 6,000 + 1,200 + 300 + 54 = 7,554 \end{aligned}$$

2,100 هـ	290 د	192 ج	168 ب	152 ا
14,421 ط	16,048 ح	6,316 ز	1,704 و	
120 5	9,040 4	545 3	30 2	80 1
852 8	25 7	(5 × 7) + (40 × 7) 6		
4 د	200 ج	25 ب	60 ا	
2 × 5,218 ز	346 و			

5 × 22 = 110 ا
 وبالتالي فإن: أقصى عدد من الركاب يمكن أن يحمله الأتوبيس النهري خلال 5 رحلات = 110 ركاب.

ب 9 × 58 = 522
 وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي سيقطعها الأتوبيس النهري إذا سار في هذا المسار 9 مرات يومياً = 522 كيلومتراً.

ج 65 × 4 = 260
 وبالتالي فإن: محيط قطعة الأرض = 260 متراً.

د 9 × 125 = 1,125
 وبالتالي فإن: ثمن القماش الذي اشتراه خالد = 1,125 جنيهاً.

هـ 3 × 1,280 = 3,840
 وبالتالي فإن: طول 3 أتوبيسات = 3,840 سنتيمتراً.

و 650 × 8 = 5,200
 وبالتالي فإن: ثمن النلاجة = 5,200 جنيه.

حاصل الضرب هو: 8,883 ، لأن: 987 × 9 = 8,883



إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ ٢٤٠٠ (١) ٦٦٠ (٢) ١٨٠ (٣) ٥,٠٠٠ (٤)

س٢ ٤٨٠ ا ٢٨٠ ب ٣٠ ٦ ٢٠ ٦٠٠ ١٢٠ ٧٢٠ ج

$600 + 120 = 720$

د إجمالي ما يدفعه أحمد = 300 جنيه ؛ لأن : $20 \times 15 = 300$
 ه كتلة ما يحتويه الـ 17 صندوقًا = 170 كجم ؛ لأن : $17 \times 10 = 170$
 و ما دفعه زياد للبائع = 600 جنيه ؛ لأن : $10 \times 60 = 600$
 ز عدد تلاميذ المدرسة = 700 تلميذ ؛ لأن : $20 \times 35 = 700$

إجابة تقييم صلاح التلميذ على المفهوم الأول

س١ ٢٤٥ (١) ٢,١٠٠ (٢) ٣٥٤ (٣) ٢٠٠ (٤)

س٢ ٨ × ١٣ (٥) $(30 \times 5) + (8 \times 5)$ (٦) ٢١ (٧)

س٣ ١,٦٠٠ + ٨٠ + ١٦ (٨) ٢٠٠ ١٠ ٢

$200 \times 8 = 1,600$	$10 \times 8 = 80$	$2 \times 8 = 16$
------------------------	--------------------	-------------------

٩ عدد المقاعد بالقطار = 675 مقعدًا ؛ لأن : $9 \times 75 = 675$
 ١٠ ٢,٥٦٥ ا ١٤,٧٢٨ ب
 ١١ المبلغ الذي فازوا به جميعًا = 3,325 جنيهًا ؛ لأن : $7 \times 475 = 3,325$

المفهوم الثاني

تمرين 4

س١ يسهل الحل.

س٢ ٤٥ (١) خارج القسمة ٨ (٢) خارج القسمة ٩ والباقي ٠

س٣ ٨ (٥) ٦ (٦) ٨ (٧) والباقي ١

س٤ ١٥ ÷ 4 = 3 (٣) والباقي 3

وبالتالي فإن : عدد الفطائر التي يأخذها كل صديق = 3 فطائر ، ويتبقى 3 فطائر.

ب $21 \div 3 = 7$

وبالتالي فإن : عدد زجاجات العصير التي وضعها على كل طاولة = 7 زجاجات.

ج (والباقي 4) $49 \div 5 = 9$

وبالتالي فإننا : نحتاج 10 صناديق ؛ ولكن الصندوق العاشر سيحتوي على 4 أكواب فقط.

مهارات عليا

٢,٤٠٠ ، ١٨,٠٠٠ ، ١٢ ، ٤٢٠

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

س١ ٦ × ٩ (١) ٣٥٠ (٢) $(30 \times 6) + (5 \times 6)$ (٣) ٢٦٨ (٤)

س٢ ٢٢٥ (٥) ٤٥ (٦) ٦ (٧) ٢٠ (٨)

س٣ ٣٦٠ (١) ٣,٧٨٧ (٢)

ب ٤٥٠
 ج ١,١٣٦
 د ما يوفره محمد في 5 شهور = 1,١٢٥ جنيهًا ؛ لأن : $225 \times 5 = 1,125$

تمرين 3

س١ ٦٠٠ ا ٥,٤٠٠ ب ٣,٢٠٠ ج ١,٨٠٠ د ٢,٨٠٠ هـ ٢,٠٠٠ ز ٢,٤٠٠ ي

س٢ ٦٠ ٢ ٤٠ ٦٠ × ٤٠ = ٢,٤٠٠ ٢ × ٤٠ = ٨٠

س٣ ٥٠ ٥ ٧٠ ٥٠ × ٧٠ = ٣,٥٠٠ ٥ × ٧٠ = ٣٥٠

س٤ ٧٠ ٨ ٤٠ ٧٠ × ٤٠ = ٢,٨٠٠ ٨ × ٤٠ = ٣٢٠

س٥ ١٠ ٥ ٣٠ ١٠ × ٣٠ = ٣٠٠ ٥ × ٣٠ = ١٥٠

س٦ ٤٠ ٤ ٢٠ ٤٠ × ٢٠ = ٨٠٠ ٤ × ٢٠ = ٨٠

س٧ ٨٠٠ + ٨٠ = ٨٨٠

س٨ ٨٠٠ + ٨٠ = ٨٨٠

س٩ ٩٢٠ ا ١,٠٨٠ ب ٢,٣٤٠ و ٥,٠٤٠ ط ١,٤٤٠ ل ٤,٩٠٠ ج ١,٨٠٠ ب ١,٦٠٠ هـ ٤,٠٠٠ د

س١٠ ٣٠٠ ا ١,٨٠٠ ب ١,٦٠٠ هـ ٤,٠٠٠ د

(توجد إجابات أخرى للتقدير)

س١١ $20 \times 60 = 1,200$

وبالتالي فإن : إجمالي ما دفعه حازم = 1,200 جنيه .

ب $50 \times 37 = 1,850$

وبالتالي فإن : عدد تلاميذ المدرسة = 1,850 تلميذًا.

ج $38 \times 30 = 1,140$

وبالتالي فإن : ثمن التذاكر لكل المسافرين = 1,140 جنيهًا.

مهارات عليا

عدد التفاح الذي يكون لديه الآن : 1,500 تفاحة ؛ لأن : $30 \times 50 = 1,500$

ج

60	30
----	----

 10 5
 والباقي: 2

$10 + 5 = 15$
 وبالتالي فإن: (والباقي 2) $92 \div 6 = 15$

د

300	210	9
-----	-----	---

 100 70 3
 والباقي: 1

$100 + 70 + 3 = 173$
 وبالتالي فإن: (والباقي 1) $520 \div 3 = 173$

هـ

200	4
-----	---

 50 1
 والباقي: 3

$50 + 1 = 51$
 وبالتالي فإن: (والباقي 3) $207 \div 4 = 51$

و

400	80	32
-----	----	----

 50 10 4
 $50 + 10 + 4 = 64$

وبالتالي فإن: $512 \div 8 = 64$

س 3

892	200
- 800	
92	20
- 80	
12	3
- 12	
00	

$200 + 20 + 3 = 223$
 وبالتالي فإن: $892 \div 4 = 223$

ب

590	100
- 500	
90	10
- 50	
40	8
- 40	
00	

$100 + 10 + 8 = 118$
 وبالتالي فإن: $590 \div 5 = 118$

ج

897	200
- 800	
97	20
- 80	
17	4
- 16	
01	

$200 + 20 + 4 = 224$
 وبالتالي فإن: (والباقي 1) $897 \div 4 = 224$

د

256	30
- 240	
16	2
- 16	
00	

$30 + 2 = 32$
 وبالتالي فإن: $256 \div 8 = 32$

هـ 102 (والباقي 7)
 405 (والباقي 1)
 573 (والباقي 2)

د (والباقي 1) $37 \div 9 = 4$

وبالتالي فإن: عدد الأقلام التي سيأخذها كل تلميذ = 4 أقلام ، ويتبقى قلم واحد.

هـ (والباقي 1) $25 \div 6 = 4$

وبالتالي فإن: عدد التفاحات التي سيحصل عليها كل صديق = 4 تفاحات ، وتتبقى تفاحة واحدة.

و (والباقي 6) $70 \div 8 = 8$

وبالتالي فإن: عدد الأيام التي ستدّخر خلالها هو 9 أيام ، ولكنها ستدّخر 6 جنيهات فقط في اليوم التاسع.

ز (والباقي 20) $60 \div 40 = 1$

وبالتالي فإن: عدد الأتوبيسات المطلوبة = 2 أتوبيس ، ولكن الأتوبيس الثاني سيكون به 20 تلميذاً فقط.

مهارات عليا

مسألة القسمة: $96 \div 2$ ، الحل: 48

تمرين 5

س 1 8 ، 80 ، 800 ، 8,000

ب 9 ، 90 ، 900 ، 9,000

ج 10 ، 100 ، 1,000 ، 10,000

المسألة	حقيقة ذات صلة	خارج القسمة
$800 \div 4$	$8 \div 4 = 2$	200
$3,000 \div 6$	$30 \div 6 = 5$	500
$81,000 \div 9$	$81 \div 9 = 9$	9,000

س 3 30 90 90 800 50

و 900 120 600 5,000 800

ك 6,000 700 1,000 5,000 10,000

س 4 2 240 2 6 1,100

و 80 800 320 9

س 5 $100 \div 5 = 20$

وبالتالي فإن: عدد الأيام التي أدّخر فيها خالد النقود = 20 يوماً.

ب $540 \div 9 = 60$

وبالتالي فإن: عدد الصناديق التي سيحتاجها التلاميذ = 60 صندوقاً.

تمرين 6

س 1 $36 \div 2 = 18$

ج (والباقي 2) $821 \div 7 = 117$

س 2

50	15
----	----

 10 3
 والباقي: 4

$10 + 3 = 13$

وبالتالي فإن: (والباقي 4) $69 \div 5 = 13$

ب

70	14
----	----

 10 2
 والباقي: 1

$10 + 2 = 12$

وبالتالي فإن: (والباقي 1) $85 \div 7 = 12$



$$\begin{array}{r} 112 \\ 5 \overline{) 560} \\ \underline{- 5} \\ 06 \\ \underline{- 5} \\ 10 \\ \underline{- 10} \\ 00 \end{array}$$

وبالتالي فإن:

$$560 \div 5 = 112$$

$$\begin{array}{r} 146 \\ 6 \overline{) 879} \\ \underline{- 6} \\ 27 \\ \underline{- 24} \\ 039 \\ \underline{- 36} \\ 03 \end{array}$$

وبالتالي فإن:

$$879 \div 6 = 146 \text{ (والباقى 3)}$$

$$\text{ز 157 والباقى 4} \quad \text{ح 198 والباقى 2}$$

$$\text{ط 1,622 والباقى 1} \quad \text{ي 1,276}$$

$$\text{ك 3,034} \quad \text{ل 154}$$

$$\text{س 1} \quad \text{أ 27} \quad \text{ب 5 والباقى 2} \quad \text{ج 6 والباقى 6}$$

$$\text{د 40} \quad \text{هـ 86} \quad \text{و 97 والباقى 1}$$

$$\text{ز 39} \quad \text{ح 34 والباقى 6} \quad \text{ط 203}$$

$$\text{ي 300} \quad \text{ك 1,153} \quad \text{ل 910}$$

$$\text{س 3} \quad \text{أ يقع خارج القسمة بين: 200 ، 300} \quad \text{الحل: 278}$$

$$\text{ب يقع خارج القسمة بين: 50 ، 100} \quad \text{الحل: 70 والباقى 2}$$

$$\text{ج يقع خارج القسمة بين: 200 ، 300} \quad \text{الحل: 211}$$

$$\text{د يقع خارج القسمة بين: 200 ، 300} \quad \text{الحل: 204 والباقى 1}$$

$$\text{هـ يقع خارج القسمة بين: 1,500 ، 1,600} \quad \text{الحل: 1,530}$$

(توجد إجابات أخرى للجزء الخاص بالتقدير)

$$\text{س 4} \quad \text{أ 312} \quad \text{ب 59} \quad \text{ج 25 ، 24} \quad \text{د 27} \quad \text{هـ 1}$$

$$\text{س 5} \quad \text{أ 927} \quad \text{ب 73} \quad \text{ج 25 ، 24} \quad \text{د 27} \quad \text{هـ 1}$$

$$64 \div 4 = 16$$

عدد أقلام الرصاص التي ستحصل عليها كل مجموعة = 16 قلمًا.

$$\text{ب (والباقى 1)} \quad 31 \div 3 = 10$$

نصيب كل صديق = 10 قطع حلوى ، توجد قطعة حلوى واحدة متبقية.

$$203 \times 7 = 1,421$$

وبالتالي فإن: العدد هو 1,421

$$780 \div 6 = 130$$

وبالتالي فإن: العدد هو 130

$$784 \div 7 = 112$$

عدد الركاب الذين يمكنهم الجلوس في كل عربة = 112 راكبًا.

$$6,534 \div 9 = 726$$

نصيب كل منهم = 726 جنيهًا.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

$$\text{س 1} \quad \text{أ 203} \quad \text{ب 119} \quad \text{ج 1,161} \quad \text{د 4,000} \quad \text{هـ 7} \quad \text{و 2} \quad \text{ز 4}$$

$$\text{س 2} \quad \text{أ 100} \quad \text{ب 111} \quad \text{ج 101} \quad \text{د 114} \quad \text{هـ 3} \quad \text{و 446} \quad \text{ز 2}$$

$$633 \div 3 = 211$$

$$109$$

$$108$$

$$106$$

$$\text{ج 12 والباقى 5} \\ \text{و 61 والباقى 2} \\ \text{ط 2,340 والباقى 1}$$

$$\text{ب 23 والباقى 1} \\ \text{هـ 113 والباقى 3} \\ \text{ح 1,220}$$

$$\text{س 4} \quad \text{أ 22 والباقى 1} \\ \text{د 9 والباقى 3} \\ \text{ز 57}$$

$$\text{س 5} \quad \text{أ 96} \div 3 = 32$$

وبالتالي فإن: ما يأخذه كل ابن = 32 جنيهًا.

$$\text{ب (والباقى 5)} \quad 89 \div 6 = 14$$

وبالتالي فإن: عدد الكتب التي سيحصل عليها كل فصل = 14 كتابًا.

$$545 \div 5 = 109$$

وبالتالي فإن: عدد الأيام التي عملت فيها لتوفير ما يكفي من النقود

لشراء اللعبة = 109 أيام.

$$492 \div 4 = 123$$

وبالتالي فإن: عدد السيارات في كل موقف = 123 سيارة.

$$864 \div 8 = 108$$

وبالتالي فإن: عدد الأقلام الرصاص التي سيحصل عليها كل فصل

= 108 أقلام.

$$420 \div 7 = 60$$

وبالتالي فإن: عدد الكتب بكل صندوق = 60 كتابًا.

لا يوجد كتب متبقية لم يتم توزيعها على الصناديق.

$$\text{ز (والباقى 3)} \quad 2,739 \div 9 = 304$$

وبالتالي فإن: عدد الجنيهات التي يصرفها كل يوم = 304 جنيهات.

$$\text{ح (والباقى 7)} \quad 1,575 \div 8 = 196$$

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي يركضها في الشهر الواحد = 196 كم.

مهارات عليا

$$\text{لا يمكن ؛ لأن: (والباقى 1)} \quad 85 \div 4 = 21$$

وبالتالي سيعتني كل عامل بـ 21 حيوانًا ، ويتبقى حيوان واحد.

تمرين 7

$$\begin{array}{r} 12 \\ 4 \overline{) 48} \\ \underline{- 4} \\ 08 \\ \underline{- 8} \\ 0 \end{array}$$

وبالتالي فإن: $48 \div 4 = 12$

$$\begin{array}{r} 34 \\ 2 \overline{) 68} \\ \underline{- 6} \\ 08 \\ \underline{- 8} \\ 0 \end{array}$$

وبالتالي فإن: $68 \div 2 = 34$

$$\begin{array}{r} 2,386 \\ 3 \overline{) 7,158} \\ \underline{- 6} \\ 11 \\ \underline{- 9} \\ 25 \\ \underline{- 24} \\ 018 \\ \underline{- 18} \\ 00 \end{array}$$

وبالتالي فإن:

$$7,158 \div 3 = 2,386$$

$$\begin{array}{r} 108 \\ 3 \overline{) 324} \\ \underline{- 3} \\ 024 \\ \underline{- 24} \\ 00 \end{array}$$

وبالتالي فإن:

$$324 \div 3 = 108$$

14 طول المستطيل = 12 سم : لأن: $4 \times 3 = 12$

ب المحيط = 32 سم : لأن: $(12 + 4) \times 2 = 32$

ج المساحة = 48 سم² : لأن: $12 \times 4 = 48$

d	d = 598
347	251

16 طول القطعة الواحدة من القماش = 18 مترًا : لأن: $72 \div 4 = 18$

إجابات الوحدة (8)

مفهوم الوحدة

تمرين الوحدة

9 و	21 هـ	14 د	16 ج	11 ب	26 ا
25 ل	3 ك	4 ي	4 ط	18 ح	7 ز
16 م	1 ف	28 ع	79 س	5 ن	40 م
12 خ	27 ث	18 ت	58 ش	7 ذ	28 ق

2 س $6 \times 18 \div 9 = 12$

وبالتالي فإن: عدد البالونات التي يأخذها كل صديق = 12 بالونة.

ب $(27 + 12) \times 5 = 195$

وبالتالي فإن: عدد الدقائق التي يقضيها أشرف في طريقه للعمل خلال 5 أيام في الأسبوع = 195 دقيقة.

ج $14 \times 14 + 56 = 252$

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي مشتها مها خلال الأسابيع الثلاثة = 252 كيلومترًا.

مهارات عليا 2

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

45 ÷ 5 (4)	12 (3)	القسم (2)	28 (1) س
18 - 3 × 4 (8)	7 (7)	< (6)	16 (5)
7 (4)	14 (3)	100 (2)	4 (1) س
53 (8)	12 (7)	10 (6)	107 (5)

ب المبلغ الذي دفعه مهند = 635 جنيهًا : لأن:

$(9 \times 60) + 95$

$= 540 + 95$

$= 635$

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة (8)

8 (4)	24 (3)	12 (2)	10 (1) س
19 (9)	5 (8)	12 (7)	28 (6) الطرح
8 (15)	0 (14)	30 (13)	12 (12)
9 (11)	10 (10) س		

ب $(35 + 65) \times 5 = 500$: وبالتالي فإن: إجمالي عدد الدقائق = 500 دقيقة.

3 س $126 (1)$ $108 (2)$ $800 (3)$ $60 (4)$

ب طول القطعة الواحدة من القماش = 8 م : لأن: $56 \div 7 = 8$

ج نصيب كل منهم = 132 جنيهًا : لأن: $396 \div 3 = 132$

د (والباقي 5) $113 + 9 = 12$

ما يأخذه كل تلميذ = 12 قلمًا.

ما تبقى مع المعلمة = 5 أقلام.

هـ عدد التلاميذ بكل دور = 110 تلاميذ : لأن: $550 \div 5 = 110$

و نصيب كل جمعية = 511 جنيهًا : لأن: $3,066 \div 6 = 511$

ز عدد الكتب التي ستكون في كل صندوق = 40 كتابًا : لأن: $320 \div 8 = 40$

إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني

1 س $8 (4)$ $112 (3)$ $2 (2)$ $6 (1)$

$131 (7)$ $3 (6)$ $1,000 (5)$

2 س $241 (8)$ $125 (ب)$

9 نصيب كل فصل = 40 جائزة : لأن: $360 \div 9 = 40$

10 عدد الغرف في كل دور = 33 غرفة : لأن: $264 \div 8 = 33$

11 $70 = (11 \times 6) + 4$ ، وبالتالي فإن: العدد هو 70

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة (7)

1 س $364 (1)$ $150 (2)$ $(7 \times 40) + (7 \times 2) (3)$ $> (4)$

$660 (9)$ $126 (8)$ $1 (7)$ $35 (6)$ $70 (5)$

2 س $6 \times 145 = 870$: لأن: 870 شهور = 6 سنوات

11 نصيب كل أسرة = 800 جنيه : لأن: $3,200 \div 4 = 800$

12 $(90 + 4) \times 5 = (90 \times 5) + (4 \times 5)$

$= 450 + 20 = 470$

300	50	2
600	100	4

وبالتالي فإن: $352 \times 2 = 704$

14 $128 (1)$ $20,709 (ب)$

15 إجمالي ما يدفعه خالد = 600 جنيه : لأن: $15 \times 40 = 600$

16 عدد التلاميذ بكل فصل = 43 تلميذًا : لأن: $387 \div 9 = 43$

إجابة الاختبار التراكمي حتى الوحدة (7)

1 س $21 (3)$ $19 (2)$ $6,115 (1)$

0 (6) $100 (5)$ $4 (4)$ التقدير

9 آحاد الملايين $49 (8)$ $7 (7)$ ألف

2 س $6:20 = 3:50$ $8:20 = 3:50$ $2:30$

11 عوامل العدد 15 هي: 1، 3، 5، 15

عوامل العدد 25 هي: 1، 5، 25

العامل المشترك الأكبر للعددين: 15 و 25 هو 5

12 $26,000,008$

13 $720 (1)$ $1,300 (ب)$



إجابة امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2024 - 2025)

محافظة القاهرة 1 إدارة عين شمس التعليمية

- س1 1) العنصر المحايد الجمعي 2) 4 3) 9 4) 49
5) 5 6) 180 7) 20 8) 7,500 9) 4
س2 10) ما يتبقى معه = 411 جنيهًا : لأن: $930 - 519 = 411$
11) عوامل العدد 20 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20
عوامل العدد 30 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30
العوامل المشتركة هي: 1 ، 2 ، 5 ، 10
(ع.م.أ) للعددين: 20 ، 30 هو 10
12) 105
13)

جم 7,823
جم 823

14) 224
15) محيط المستطيل = 20 سم : لأن: $(8 + 2) \times 2 = 20$
16) $600,000 + 10,000 + 3,000 + 500 + 40 + 2$

محافظة الجيزة 2 إدارة الهرم التعليمية

- س1 1) المليار 2) 24 3) 12 4) 26,000 5) 0
6) 155 7) 7 8) عشرات الألوف 9) اللتر
س2 10) عوامل العدد 6 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6
عوامل العدد 12 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12
العوامل المشتركة هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6
(ع.م.أ) للعددين: 6 ، 12 هو 6
11) كتلة الصندوق = 5,350 جرامًا : لأن: $5,000 + 350 = 5,350$
12) 45,000,005
13) عدد النمل المتبقي = 5,438 نملة : لأن: $7,000 - 1,562 = 5,438$
14) مساحة قطعة الأرض = 130 م² : لأن: $13 \times 10 = 130$
15) عدد الكتب في كل رف = 70 كتابًا : لأن: $420 \div 6 = 70$
16) $b = 10,056$: لأن: $6,513 + 3,543 = 10,056$

محافظة القليوبية 3 إدارة كفر شكر التعليمية

- س1 1) صفر 2) 5,300 3) 29 4) ملايين 5) 90
6) 25 7) 3 8) 225 9) 3,250

إجابات اختبارات سلاح التلميذ على الشهور

شهر أكتوبر - من الوحدة (1) حتى الوحدة (3)

اختبار 1

- س1 1) 5,045 2) 34,100 3) الدمج 4) 300
س2 5) أكبر عدد هو: 9,754,320
أصغر عدد هو: 2,034,579
6) إجمالي ما دفعه أحمد = 12,000 جنيه :
لأن: $7,250 + 4,750 = 12,000$
7) 7,218 ، 7,590 ، 3 ، 40,000 ، تسعة ملايين

اختبار 2

- س1 1) 5,000 2) < 3) مئات الألوف 4) 7,235
س2 5) 61,000 6) $3,085 \div 14 + 8 + 26$
7) مدة امتحان الرياضيات هي ساعة ونصف الساعة :
لأن: $9:30 - 8:00 = 1:30$
8) $14 + 8 + 26$
 $= 14 + 26 + 8$ (خاصية الإبدال)
 $= (14 + 26) + 8$ (خاصية الدمج)
 $= 40 + 8$
 $= 48$

شهر نوفمبر - من الوحدة (4) حتى الوحدة (6)

اختبار 1

- س1 1) 5 2) 0 3) 6 4) 2
س2 5)

5	5	5	5	5	5
---	---	---	---	---	---

6) عوامل العدد 33 هي: 1 ، 3 ، 11 ، 33
عوامل العدد 11 هي: 1 ، 11
العوامل المشتركة هي: 1 ، 11
(ع.م.أ) للعددين: 11 ، 33 هو 11
7) محيط الحديقة = 30 م : لأن: $(10 + 5) \times 2 = 30$
مساحة الحديقة = 50 م² : لأن: $10 \times 5 = 50$

اختبار 2

- س1 1) 25 2) 6 3) 4 4) 5
س2 5) مضاعفات العدد 6 هي: 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، 30 ، 36 ، ...
مضاعفات العدد 9 هي: 0 ، 9 ، 18 ، 27 ، 36 ، ...
المضاعفات المشتركة هي: 18 ، 36 (توجد إجابات أخرى)
6) المحيط = 28 سم : لأن: $10 + 2 + 8 + 2 + 2 + 4 = 28$
مساحة الشكل (1) = 8 سم²
لأن: $4 \times 2 = 8$
مساحة الشكل (2) = 16 سم²
لأن: $8 \times 2 = 16$
وبالتالي فإن: المساحة = 24 سم² : لأن: $8 + 16 = 24$
(توجد طرق أخرى للحل).
7) $n \div 4 = 4$: لأن: $28 \div 7 = 4$

15 لتران = 2,000 مليلتر

وبالتالي فإن: كمية العصير المتبقية = 800 مليلتر؛

لأن: $2,000 - 1,200 = 800$

16 عدد التلاميذ بكل دور = 104 تلاميذ؛ لأن: $624 \div 6 = 104$

محافظة الإسكندرية 6 إدارة المنتزه أول التعليمية

س1 9 ① 2 8,000 ② 3 3,310 ③ 4 15 : 7

5 28 ⑥ 12 ⑦ < ⑧ عشرة

9 36,127

س2 10 مساحة قطعة الأرض = 90 م²؛ لأن: $15 \times 6 = 90$

11 ثمن التذاكر لكل المسافرين = 1,140 جنيهاً؛

لأن: $38 \times 30 = 1,140$

12 عدد الكتب التي سيحصل عليها كل فصل = 14 كتاباً؛

لأن: $84 \div 6 = 14$

13 عوامل العدد 21 هي: 1 ، 3 ، 7 ، 21

عوامل العدد 35 هي: 1 ، 5 ، 7 ، 35

العوامل المشتركة للعددين 21 و 35 هي: 1 ، 7

(ع.م.أ) للعددين: 21 ، 35 هو 7

14 $25 \times 4 \times 3 = (25 \times 4) \times 3$

$= 100 \times 3$

$= 300$

15 978

16 العدد هو 4,100؛ لأن: $4,000 + 100 = 4,100$

محافظة المنوفية 7 إدارة الشهداء التعليمية

س1 ① 650,021,000 ② 850 ③ 770,000 ④ 6

5 9,250 ⑥ 8 ⑦ $2 \times 0 = 0$ ⑧ 30 ⑨ 14

س2 10 عدد القطع التي باعها خلال باقي اليوم = 356 قطعة؛

لأن: $1,232 - 876 = 356$

11 عوامل العدد 21 هي: 1 ، 3 ، 7 ، 21

عوامل العدد 35 هي: 1 ، 5 ، 7 ، 35

العوامل المشتركة هي: 1 ، 7

العامل المشترك الأكبر للعددين: 21 ، 35 هو 7

12 عدد المقاعد بكل عربة = 112 عربة؛ لأن: $784 \div 7 = 112$

س3 10 ما يتبقى مع مازن = 5,000 جنيه؛ لأن: $20,000 - 15,000 = 5,000$

11 عدد الأمتار التي سارتها مريم = 8,000 متر؛ لأن: $2,000 \times 4 = 8,000$

12 محيط الحوض = 10 م؛ لأن: $(3 + 2) \times 2 = 10$

13 1,250

14 عوامل العدد 12 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12

عوامل العدد 24 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24

العوامل المشتركة هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12

(ع.م.أ) للعددين: 12 ، 24 هو 12

w	
200	300

15 قيمة $w = 500$ ؛

لأن: $200 + 300 = 500$

16 محيط المربع = 32 متراً؛ لأن: $4 \times 8 = 32$

محافظة الغربية 4 إدارة زفتى التعليمية

س1 ① 15 ② 25 ③ 24 ④ 9 ⑤ 173

⑥ $L \times W$ ⑦ 10 ⑧ 3,580 ⑨ 1,000

س2 10 ما دفعته مريم = 3,975 جنيهاً؛ لأن: $3,225 + 750 = 3,975$

ما تبقى معها = 2,525 جنيهاً؛ لأن: $6,500 - 3,975 = 2,525$

11 12,314,520 ⑫ 74,300

13 أكبر عدد: 985,320

أصغر عدد: 203,589

الفرق بينهما = 781,731؛ لأن: $985,320 - 203,589 = 781,731$

14 يدق المنبهان معاً الساعة 6؛ لأن أصغر مضاعف مشترك

(بخلاف الصفر) للعددين: 2 ، 3 هو 6

15 مساحة القطعة المستخدمة = 144 سم²؛ لأن: $12 \times 12 = 144$

16 الفرق بين عدد النمل الموجود على الجسرين = 3,893 نملة؛

لأن: $18,655 - 14,762 = 3,893$

محافظة البحيرة 5 إدارة إيتاي البارود التعليمية

س1 ① آحاد الملايين < ② 3,000,000 ③ 19 ④

5 ⑤ 32 ⑥ 11 ⑦

⑧ العنصر المحايد الجمعي ⑨ 5

س2 10 عوامل العدد 20 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20

11 محيط المستطيل = 20 سم؛ لأن: $(7 + 3) \times 2 = 20$

12 المبلغ المتبقى معه = 1,908 جنيهاً؛ لأن: $3,128 - 1,220 = 1,908$

13 ما يوفره حسن في 6 شهور = 870 جنيهاً؛ لأن: $145 \times 6 = 870$

14 عوامل العدد 8 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 8

عوامل العدد 12 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12

العوامل المشتركة هي: 1 ، 2 ، 4

(ع.م.أ) للعددين: 8 ، 12 هو 4



12 عدد السائحين في اليومين الأول والثاني = 5,100 سائح ؛

$$\text{لأن: } 2,020 + 3,080 = 5,100$$

عدد السائحين الذين سيتم نقلهم في اليوم الثالث = 1,900 سائح ؛

$$\text{لأن: } 7,000 - 5,100 = 1,900$$

13 عوامل العدد 21 هي: 1 ، 3 ، 7 ، 21

عوامل العدد 27 هي: 1 ، 3 ، 9 ، 27

العوامل المشتركة هي: 1 ، 3

(ع.م.أ) للعددين: 21 ، 27 هو 3

14 550,223 ، 800 ألف ، 5 ملايين ، 8 ملايين

15 إجمالي المبلغ الذي دفعه خالد = 750 جنيهًا ؛

$$\text{لأن: } 25 \times 30 = 750$$

16 كتلة الصندوق بالجرامات = 6,350 جرامًا.

محافظة الشرقية 10 إدارة ديرب نجم التعليمية

1 100 2 $L \times W$ 3 20 4 20 5 30

6 73 7 العنصر المحايد الضربي (8) < 8 9 5,230

10 عدد الغرف في الفندق = 336 غرفة ؛

$$\text{لأن: } 12 \times 28 = 336$$

11 مساحة أرضية الحجرة = 121 م² ؛ لأن: $11 \times 11 = 121$

$$\text{12 قيمة } x = 107$$

$$\text{13 } 12 + 60 \div 5 \times 2$$

$$= 12 + 12 \times 2$$

$$= 12 + 24$$

$$= 36$$

14 عوامل العدد 8 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 8

عوامل العدد 12 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12

العوامل المشتركة هي: 1 ، 2 ، 4

(ع.م.أ) للعددين: 8 ، 12 هو 4

15 مضاعفات العدد 6 هي: 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، 30 ، 36 ، 42 ، 48 ، ...

مضاعفات العدد 8 هي: 0 ، 8 ، 16 ، 24 ، 32 ، 40 ، 48 ، ...

أول 3 مضاعفات مشتركة للعددين: 6 ، 8 هي: 0 ، 24 ، 48

16 محيط المستطيل = 30 سم ؛ لأن: $(8 + 7) \times 2 = 30$

محافظة الإسماعيلية 11 مديرية التربية والتعليم

1 11 2 30 3 90 4 12 5 4,000

6 7 7,400 8 7,523 9 2

10 ما تبقى مع مازن = 5,000 جنيه ؛

$$\text{لأن: } 20,000 - 15,000 = 5,000$$

$$224 \text{ 11}$$

13 مساحة الشكل (1) = 16 سم² ؛ لأن: $4 \times 4 = 16$

مساحة الشكل (2) = 2 سم² ؛ لأن: $2 \times 1 = 2$

وبالتالي فإن: مساحة الشكل = 18 سم² ؛

$$\text{لأن: } 16 + 2 = 18$$

(توجد طرق أخرى للحل)

$$1,916 \text{ 14}$$

15 8 مم ، 8 أمتار ، 8,000 سم ، 8 كم

16 العدد هو 6 ؛ لأن: $3 \times 6 = 18$

محافظة البقوليّة 8 إدارة الجمالية التعليمية

1 مئات الألوف 2 29 3 العنصر المحايد الجمعي

4 47 5 عاملان < 6 7 4,000 8 4 9 3,300

10 محيط أرضية الحجرة = 14 م ؛ لأن: $(4 + 3) \times 2 = 14$

11 مساحة المربع = 25 سم² ؛ لأن: $5 \times 5 = 25$

12 المبلغ الذي دفعه أحمد = 750 جنيهًا ؛

$$\text{لأن: } 15 \times 50 = 750$$

13 عوامل العدد 4 هي: 1 ، 2 ، 4

عوامل العدد 18 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 18

العوامل المشتركة هي: 1 ، 2

(ع.م.أ) للعددين: 4 ، 18 هو 2

14 ثمن الدراجة = 1,928 جنيهًا ؛ لأن: $3,128 - 1,200 = 1,928$

15 عدد الكتب في كل رف = 60 كتابًا ؛ لأن: $420 \div 7 = 60$

$$\text{16 } 21 \div (9 - 2) + 7$$

$$= 21 \div 7 + 7$$

$$= 3 + 7$$

$$= 10$$

محافظة كفر الشيخ 9 إدارة مطوبس التعليمية

1 الضرب 2 20 3 12 4 19 5 10

6 5,390 7 72 8 990 9 28

10 المحيط = 30 سم ؛

$$\text{لأن: } 2 + 3 + 5 + 5 + 7 + 8 = 30$$

مساحة الشكل (1) = 6 سم² ؛ لأن: $3 \times 2 = 6$

مساحة الشكل (2) = 35 سم² ؛ لأن: $7 \times 5 = 35$

وبالتالي فإن: المساحة = 41 سم² ؛ لأن: $6 + 35 = 41$

(توجد طرق أخرى للحل)

11 عدد الأكواب المستخدمة في الشهر = 420 كوبًا ؛

$$\text{لأن: } 1,260 \div 3 = 420$$

محافظة الفيوم 14 إدارة شرق الفيوم التعليمية

س١ 1 700 2 3 3 0 4 4 الكيلومتر 5 11

6 5 7 10 8 20 9 0

س٢ 10 عوامل العدد 15 هي: 1 ، 3 ، 5 ، 15

11 200

12 مساحة أرضية الغرفة = 16 مترًا مربعًا : لأن: $4 \times 4 = 16$

13 6,000

14 أكبر عدد يمكن تكوينه هو: 86,531

15 ما يوفره محمد في 15 شهرًا 1,500 جنيه : لأن: $100 \times 15 = 1,500$

16 مساحة الشكل (1) = 12 سم² : لأن: $4 \times 3 = 12$

مساحة الشكل (2) = 3 سم² : لأن: $3 \times 1 = 3$

وبالتالي فإن: مساحة الشكل المركب
15 سم² : لأن: $12 + 3 = 15$
(توجد طرق أخرى للحل)

محافظة بني سويف 15 إدارة ببا التعليمية

س١ 1 300,000 2 4 3 28 4 9 5 2

6 32 7 120 8 6 9 2,660

س٢ 10 مليون ، 458,246 ، مائة ألف ، 8,564

11 المبلغ المتبقي مع أحمد = 2,170 جنيهًا ؛

لأن: $3,500 - 1,330 = 2,170$

12 المدة التي استغرقها مراد في المذاكرة هي 3 ساعات ؛

لأن: $45 : 7 = 45 : 3$

13 محيط الشكل = 16 سم : لأن: $(5 + 3) \times 2 = 16$

14 ما يوفره حسن في 9 أشهر = 900 جنيه : لأن: $9 \times 100 = 900$

15 عوامل العدد 21 هي: 1 ، 3 ، 7 ، 21

عوامل العدد 35 هي: 1 ، 5 ، 7 ، 35

العوامل المشتركة هي: 1 ، 7

(ع.م.أ) للعدد 35 ، 21 هو 7

16 عدد قطع الحلوى التي حصل عليها كل صديق = 5 قطع ؛

لأن: $45 \div 9 = 5$

محافظة المنيا 16 إدارة أبو قرقاص التعليمية

س١ 1 الإبدال 2 50 3 6 4 654,300

5 290,000 6 3,003 7 4 8 3,840

9 700

12 عوامل العدد 33 هي: 1 ، 3 ، 11 ، 33

عوامل العدد 11 هي: 1 ، 11

العوامل المشتركة هي: 1 ، 11 ، (ع.م.أ) للعدد 33 ، 11 هو 11

13 14,248

14 800

15 كتلة الصندوق بالجرامات = 6,200 جرام.

16 محيط الحديقة = 28 م : لأن: $7 \times 4 = 28$

محافظة بورسعيد 12 إدارة شمال التعليمية

س١ 1 30,000 2 3 3 أحاد الملايين

4 1,500 5 15 6 100 سم²

7 الدمج 8 $2 \times (L + W)$ 9 10,901

س٢ 10 35,123,014

11 طول ضلع المربع = 90 سم : لأن: $360 \div 4 = 90$

12 ما دفعته ليلي = 135 جنيهًا : لأن: $3 \times 45 = 135$

13 عرض المستطيل = 5 سم : لأن: $50 \div 10 = 5$

14 $20 - 3 \times 5 \div 5$

$= 20 - 15 \div 5$

$= 20 - 3$

$= 17$

15 عدد النمل الذكور في المستعمرة = 3,156 نملة ؛

لأن: $5,324 - 2,168 = 3,156$

16 عوامل العدد 15 هي: 1 ، 3 ، 5 ، 15

عوامل العدد 10 هي: 1 ، 2 ، 5 ، 10

العوامل المشتركة هي: 1 ، 5 ، (ع.م.أ) للعدد 15 ، 10 هو 5

محافظة السويس 13 مديرية التربية والتعليم

س١ 1 7 2 3,250 3 70 4 2 5 46,000

6 1 7 6 4,000 9 60

س٢ 10 $800,000 + 50,000 + 1,000 + 300 + 20 + 7$

11 عوامل العدد 9 هي: 1 ، 3 ، 9

12 أكبر عدد: 95,432 ، أصغر عدد: 23,459

13 عدد الكتب في كل صندوق = 20 كتابًا : لأن: $120 \div 6 = 20$

14 10,999

ب 224

15 محيط الشكل = 16 سم : لأن: $(6 + 2) \times 2 = 16$

16 $x = 447$: لأن: $547 - 100 = 447$



محافظة سوهاج 18 إدارة سوهاج التعليمية

س1 1 48 2 الإبدال 3 45,200 4 مئات 5 24

6 7 225 7 8 29 9 3,127,502

س2 10 عدد الكتب التي سيحصل عليها كل فصل = 14 كتابًا ؛

لأن: $84 \div 6 = 14$

w	
200	300

قيمة $w = 500$ ؛ لأن: $200 + 300 = 500$

12 كتلة الصندوق بالجرام = 4,300 جرام ؛

لأن: $4,000 + 300 = 4,300$

13 المحيط = 16 سم ؛ لأن: $(6 + 2) \times 2 = 16$

14 عوامل العدد 10 هي: 1 ، 2 ، 5 ، 10

عوامل العدد 15 هي: 1 ، 3 ، 5 ، 15

العوامل المشتركة هي: 1 ، 5

(ع.م.أ) للعددين 10 ، 15 هو 5

15 244

16 245,121 ، 245,122 ، 254,122 ، 254,221

محافظة قنا 19 إدارة قفط التعليمية

س1 1 5,000 2 20 3 18 4 الجرام 5 530

6 328 7 63 8 9,000 9 العنصر المحايد الجمعي

س2 10 عوامل العدد 28 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 7 ، 14 ، 28

عوامل العدد 20 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20

العوامل المشتركة هي: 1 ، 2 ، 4

11 عدد التمل في الجسرين معًا = 307 نملات ؛ لأن: $142 + 165 = 307$

12 محيط الشكل المركب = 36 سم ؛

لأن: $10 + 8 + 5 + 6 + 5 + 2 = 36$

مساحة الشكل (1) = 20 سم² ؛

لأن: $10 \times 2 = 20$

مساحة الشكل (2) = 30 سم² ؛ لأن: $6 \times 5 = 30$ وبالتالي فإن: مساحة الشكل المركب = 50 سم² ؛ لأن: $20 + 30 = 50$

(توجد طرق أخرى للحل)

13 ما سيدفعه أحمد = 340 جنيهًا ؛ لأن: $4 \times 85 = 340$

14 عدد الركاب المتبقين في القطار = 291 راكبًا ؛

لأن: $1,534 - 1,243 = 291$

15 عدد الدقائق التي ينأها حسام في اليوم = 480 دقيقة ؛

لأن: $8 \times 60 = 480$

16 عدد الكتب التي سيحصل عليها كل فصل = 12 كتابًا ؛

لأن: $72 \div 6 = 12$

س3 10 مساحة الشكل (1) = 40 م² ؛ لأن: $8 \times 5 = 40$ مساحة الشكل (2) = 9 م² ؛ لأن: $3 \times 3 = 9$ وبالتالي فإن: مساحة الشكل = 49 م² ؛ لأن: $40 + 9 = 49$

(توجد طرق أخرى للحل)

11 إجمالي عدد الساعات التي ذاكرها محمود = 4 ساعات و 40 دقيقة ؛

لأن: $4 : 40 = 3 : 15 + 1 : 25$

12 $7 + 70 + 10 - 2$

$= 7 + 7 - 2$

$= 14 - 2$

$= 12$

13 $378 \div 6 = 63$ 14 $x = 3 \times 9$

15 $35 + 27 + 15$

$= 35 + 15 + 27$ (خاصية الإبدال)

$= (35 + 15) + 27$ (خاصية الدمج)

$= 50 + 27$

$= 77$

وبالتالي فإن: إجمالي ما أدّخره أحمد = 77 جنيهًا.

16 $5,000,000 + 300,000 + 20$

محافظة أسبوط 17 إدارة منفوط التعليمية

س1 1 28 2 3,000 3 5 4 450 5 27

6 140 7 مئات الألوف 8 6 9 1,000

س2 10 مساحة قطعة الأرض = 63 م² ؛ لأن: $9 \times 7 = 63$

11 عوامل العدد 8 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 8

عوامل العدد 12 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12

العوامل المشتركة هي: 1 ، 2 ، 4

(ع.م.أ) للعددين: 8 ، 12 هو 4

12 (والباقي 5) $113 \div 9 = 12$

وبالتالي فإن: عدد الأقلام التي يأخذها كل تلميذ = 12 قلمًا.

عدد الأقلام المتبقية مع المعلمة = 5 أقلام.

13 300 ألف ، 37,123 ، 23,125 ، 20,137

14 7,050

15 عدد الليلترات التي يشربها كريم من الماء في اليوم = 2,000 مل ،

لأن: $2 \times 1,000 = 2,000$

16 عدد التمل الذكور في المستعمرة = 3,164 نملة ؛

لأن: $5,328 - 2,164 = 3,164$

- 14 الإبدال في عملية الجمع 15 821 16 175 17 800 18 29 19 7,300 20 75 21 1,500 22 $(L + W) \times 2$ 23 49 24 3 25 5 26 9 27 5 28 8 29 8 30 24 31 2 32 1 33 3 34 5 35 0 36 90 37 7
- س1 الصيغة الممتدة: $9,000,000 + 100,000 + 8,000 + 700 + 60 + 3$ 1
- الصيغة اللفظية: تسعة ملايين ، ومائة وثمانية آلاف ، وسبعمائة وثلاثة وستون
- 2 أكبر عدد: 876,520 ، أصغر عدد: 205,678
- 3 87,299 ، 58,921 ، 56,181 ، 53,909
- 4 9 ملايين ، خمسة ملايين ، وسبعمائة ألف ، 900 ألف ، 550,223
- 5 8 مم ، 8 أمتار ، 8,000 سم ، 8 كيلومترات
- 6 أ 4,005 ب 9,019 ج 6,884 د 90 والباقي 5
- 7 $668,500 - 342,650 = 325,850$
- وبالتالي فإن: المبلغ الذي يجب أن يدفعه محمد = 325,850 جنيهاً
- 8 $24 + 17 + 16$ (خاصية الإبدال) $= 24 + 16 + 17$ (خاصية الدمج) $= (24 + 16) + 17$ $= 40 + 17 = 57$
- 9 $6 \times 145 = 870$
- وبالتالي فإن: إجمالي المبلغ الذي فازوا به جميعاً = 870 جنيهاً.
- 10 عدد الكتب التي ستكون بكل صندوق = 40 كتاباً ؛ لأن: $320 \div 8 = 40$
- 11 $2,000 - 1,800 = 200$
- وبالتالي فإن: عدد الملليترات المتبقية من الحليب = 200 مليلتر.
- 12 $3: 17 = 8: 06 - 11: 23$
- وبالتالي فإن: المدة التي كانت تعمل فيها النملة هي 3 ساعات و 17 دقيقة.
- 13 عرض صالة الألعاب = 4 م ؛ لأن: $28 \div 7 = 4$
- محيط صالة الألعاب = 22 م ؛ لأن: $(7 + 4) \times 2 = 22$
- 14 عوامل العدد 12 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12
- عوامل العدد 24 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24
- العوامل المشتركة هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12
- (ع.م.أ) للعدد 12 ، 24 هو 12
- 15 $a = 9$
- 16 محيط الشكل = 36 سم ، مساحة الشكل = 40 سم².

محافظة أسوان 20 إدارة نصر النوبة التعليمية

- س1 90 1 2 2 3 5 4 42 5 10
- 6 14 7 الإبدال 8 7,325 9 24
- س2 10 ما يتبقى مع محمد = 8,000 جنيهاً ؛ لأن: $20,000 - 12,000 = 8,000$
- 11 عدد الفرق التي يمكن تكوينها = 8 فرق ؛ لأن: $72 \div 9 = 8$
- 12 مساحة السجادة = 49 م² ؛ لأن: $7 \times 7 = 49$
- 13 عوامل العدد 21 هي: 1 ، 3 ، 7 ، 21
- عوامل العدد 28 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 7 ، 14 ، 28
- العوامل المشتركة هي: 1 ، 7
- (ع.م.أ) للعدد 21 ، 28 هو 7
- 14 $800 + 320 + 16 = 1,136$
- 15 20,137 ، 21,142 ، 23,125 ، 37,123
- 16 50,154

الأزهر الشريف 21

- س1 135 1 2 57 مليوناً ، و 209 آلاف ، و 340 3 1 2 ، 5 ، 10
- 4 100 5 24
- س2 500 6 7 15 8 650 9 67,000 10 154
- س3 11 871,043 ، 817,043 ، 781,043 ، 718,043
- 12 أقصى عدد من الركاب يمكن حمله خلال 5 رحلات = 110 ركاب ؛ لأن: $22 \times 5 = 110$

امتحان دمج 22

- س1 2,146 1 2 العنصر المحايد الجمعي 3 2,000
- 4 12 5 5
- س2 1 6 7 3 8 10 9 30 10 2 11 12
- س3 12 سم 13 1,500 14 12 15 7 16 3
- س4 (يسهل الحل)

إجابة مراجعة ليلة الامتحان

- س1 1 أحاد الملايين 2 0 3 الملايون 4 120,603
- 5 4,500 6 < 7 = 8 10 36,600,000
- 11 0 12 116 13 100